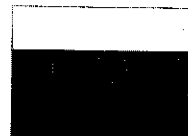




ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"



Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“
Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства“

ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

№ 5785опм-30-5785мпд- 19.12.2019 г. /1 екз.

Днес,2019 г., в гр. София, след проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, открита с Решение № 5785мпр-78 от 14.12.2018 г. на директора на „Научноизследователски институт по криминалистика“ - МВР в качеството на оправомощено лице по смисъла на чл. 7, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и на основание чл. 112, ал. 1 от ЗОП се сключи настоящият договор, между:

1. **МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ**, със седалище и адрес на управление: гр.София, ул. „6-ти септември“ № 29, БУЛСТАТ 000695235, ИН по ДДС: BG 000 695 235, представлявано от Добринка Маркова – Директор НИК-МВР, оправомощена със заповед рег. № 8121з-1235/04.10.2018 г. на министъра на вътрешните работи, от една страна, наричано по-долу **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**, и

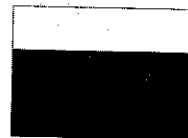
2. **„Лабимекс“ АД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.261, офис Ч, ЕИК (БУЛСТАТ) 204542274, представлявано от Димитър Христов действащ в качеството си на изпълнителен директор, от друга страна, наричано по-долу **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“**, се сключи настоящият договор с предмет **„Доставка на лабораторна хладилна техника“**, **обособена позиция № 1 „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“**, по проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“.

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши по обществена поръчка с предмет **„Доставка на лабораторна хладилна техника“**, **обособена позиция № 1 „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“**: доставка и пускане в експлоатация на лабораторна хладилна техника по видове и количества и в съответствие с Техническата спецификация – Приложение № 1 и Техническото предложение – Приложение № 2, неразделна част от договора.

II. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“
BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“
Дейност 1 „Доставяне на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства“



Чл. 2. Срокът за изпълнение на дейностите по чл. 1 е **90 дни** от влизане в сила на договора.

Чл. 3. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни.

Чл. 4. (1) Мястото за изпълнение на доставката и извършване на дейностите, свързани с нея е: НИК-МВР, гр. София, бул. „Александър Малинов“ № 1.

(2) Достъпът на представител/-и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до обекта по ал. 1 се осигурява при стриктно спазване на правилата за достъп в обекти на Министерството на вътрешните работи и в съответствие с Инstrukция № 81213-1415 от 20 ноември 2015 г. за реда и организацията за осъществяване на дейността по охрана на обекти по чл. 14, ал. 2, т. 4 от Закона за Министерството на вътрешните работи (обн. ДВ. бр. 93 от 1 декември 2015 г., изм. и доп. ДВ. бр. 36 от 27 април 2018 г.).

III. КАЧЕСТВО

Чл. 5. (1) Качеството на доставката следва да отговаря на техническите характеристики от Техническото предложение – Приложение № 2 на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да е в пълно съответствие с изискванията на Техническата спецификация – Приложение № 1 на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че техниката, предмет на доставката, е неупотребявана и от модели, които са в производствената листа на производителя.

(3) Доставката следва да е придружена с Техническа документация, съдържаща Техническо описание; инструкция/ръководство за ползване.

IV. ЦЕНА

Чл. 6. (1) Общата стойност на договора е в размер на **77 253,00** (седемдесет и седем хиляди двеста петдесет и три) лева без ДДС, съответно 92 703,60 лева (деветдесет и две хиляди седемстотин и три лева и шестдесет стотинки) с ДДС, съгласно ценовото предложение – Приложение № 3, неразделна част от договора.

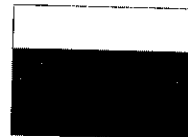
(2) Всички цени от Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са фиксирани/крайни за времето на изпълнение на Договора, включват всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и не подлежат на промяна.

V. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 7. Плащането се извършва по банков път в рамките на 30 (тридесет) дни, след представяне на двустранно подписан предавателно-приемателен протокол за приета доставка и подписване на констативен протокол за проведени тестове и въвеждане в експлоатация на хладилната техника, съгласно чл. 20, ал. 1 и оригинална фактура.

Чл. 8. (1) Плащането се извършва по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

IBAN: BG65 UNCR 7000 1500 9737 96



BIC: UNCRBGSGF

БАНКА: Клон София Южен парк, гр. София, ул. "П. Ю. Тодоров" бл. 1, П. К. 1404

(2) Във фактурите, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава във връзка с изпълнението на настоящия договор, следва да бъде указано, че разходът се извършва по проект **BG/ISF-SO5-NO1-A22 „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания”** – съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дейности преди отстраняване на всички недостатъци, установени с двустранно подписан констативен протокол. Отстраняването на недостатъците е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 9. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи уговорената цена при изпълнение на поръчка в размера и при условията на този договор;
2. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на поръчката;
3. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да приеме изпълнената поръчка;

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да ползва подизпълнител при изпълнение на договора.

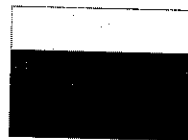
Чл.11. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има изискуемо вземане по този договор срещу другата страна, той няма право да отказва да изпълни свое задължение, докато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни насрещното си задължение по договора.

Чл.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

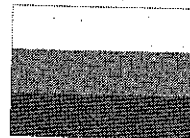
1. да изпълни поръчката с грижата на добрия търговец в сроковете, определени в този договор;
2. да осъществи доставка и да въведе в експлоатация техниката, съгласно приложените към договора Техническа спецификация, ценово предложение и техническото предложение на мястото посочено в чл. 4;
3. да изпълни доставката, пълно, точно, качествено, в срока, определен по този договор и при спазване на действащата нормативна уредба, в това число изискванията по охрана на труда, санитарните и противопожарни норми;
4. да отстрани за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и установени дефекти в процеса на изпълнението на договора и в гаранционния срок;
5. да прехвърли на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ собствеността и риска върху техниката при доставянето ѝ след подписването на двустранен предавателно-приемателен протокол;
6. да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за осъществяване на текущ контрол и да предоставя информация за хода на изпълнението;
7. да организира транспортирането, разтоварването, тестването и пускането в експлоатация на доставката за своя сметка;



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"



8. да предоставя гаранционно обслужване при условията на този договор;
9. да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди, или да не разгласява пред трети лица каквито и да било данни и информация, станали му известни при или по повод изпълнението на настоящия договор, за цели, които не са свързани с предмета на този Договор, или която информация ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма интерес да бъде разкривана, освен с предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема задължение да осигури тези действия от всяко лице от екипа си;
10. да съдейства на националните или други компетентни органи съгласно грантовото споразумение
https://www.mvr.bg/dmp/%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B5/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4-%D0%B2%D1%8A%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82-2014-2020-%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%B8/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B4/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B2%D1%8A%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%822014-2020-%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%B8/ISF_SO5_NO1_A22
при извършване на одити, контрол и проверки при усвояването и разходването на средствата по този договор;
11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да предприеме необходимите мерки, за да осигури визуалната идентификация на предоставената доставка (лого на програмата с информация за източника на финансиране);
12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт;
13. При изпълнение поръчката да спазва всички приложими към предмета на обществената поръчка нормативни изисквания, международните стандарти и изискванията на грантовото споразумение
https://www.mvr.bg/dmp/%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B5/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4-%D0%B2%D1%8A%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82-2014-2020-%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%B8/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B4/%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B2%D1%8A%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%822014-2020-%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%B8/ISF_SO5_NO1_A22
14. Да изпълнява указанията и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, изразени при съгласуване, одобряване и приемане изпълнението на дейностите по договора, да отстранява недостатъци и пропуски и да извършва необходимите поправки за своя сметка;
15. Да докладва на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички заподозрени и/или доказани случаи на измама и/или нередност.



VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни в срок и без отклонения съответните дейности, съгласно Техническото предложение.
2. да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качество, количества, технически параметри, без това да пречи на оперативната дейност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. да претендира отстраняването на отклонения и недостатъци за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
4. да откаже да приеме доставената техника, ако открие недостатъци в нея или несъответствия между нея и изискванията на този договор.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава :

1. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.
2. да приеме доставената техника, която отговаря на изискванията посочени в чл. 5, ал. 1;
3. да оказва необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнението на договора;
4. да предостави на разположение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ техническата информация и съдействие, които са поискани във връзка с изпълнението на дейностите по договора.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

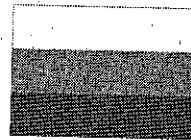
Чл. 15. (1) Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 5 % (пет на сто) от стойността му без ДДС или 3 862,65 лева (три хиляди осемстотин шестдесет и два лева и шестдесет и пет стотинки).

(2) 50 % (петдесет) от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане по чл. 16.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се представя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ под формата на парична сума или банкова гаранция, или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) Гаранцията, представена във вид на парична сума, следва да бъде преведена по следната банкова сметка на Възложителя: IBAN: BG09 BNBG 9661 3300 1462 01, BIC Code: BNBGBGSD, БЪЛГАРСКА НАРОДНА БАНКА, адрес пл. „Княз Александър I“ № 1, на името на Министерство на вътрешните работи.

(5) Когато гаранцията за изпълнение на договора е под формата на банкова гаранция, тя е безусловна, неотменяема, предоставена в оригинал преди подписването на договора, покриваща 100 % стойността на гаранцията за изпълнението му, със срок на валидност – срока на изпълнение на договора, плюс гаранционния срок по чл. 16, ал. 1, плюс 30 (тридесет) дни. Когато поръчката не бъде изпълнена в договорения краен срок, Изпълнителят е длъжен да



удължи срока на банковата гаранция или да предостави на Възложителя нова банкова гаранция с валидност срока на изпълнение на договора, плюс гаранционния срок по чл. 16, ал. 1, плюс 30 (тридесет) дни, не по-късно от 5 (пет) работни дни преди изтичане срока на банковата гаранция. При непредставяне в посочения срок на документ, удостоверяващ изпълнението на ангажимента от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да предяви искане пред банката за усвояване на гаранцията в пълен размер.

(6) Обслужването на банковата гаранция за изпълнение, таксите и други плащания по нея, банковите преводи, комисионните, както и поддържането на банковата гаранция за изпълнение за целия период на действие на договора, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(7) Когато договърът е прекратен преди неговото изпълнение, гаранцията за изпълнение се освобождава в срок от 30 (тридесет) дни след неговото прекратяване, без да се дължат лихви на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, до приключването му с влязло в сила съдебно решение или споразумение.

(9) Когато гаранцията за изпълнение е застраховка, се представя оригиналът ѝ, покриваща 100 % от стойността на гаранцията за изпълнението му и със срок на валидност срока за изпълнение на договора, плюс гаранционният срок по чл. 16, ал. 1, плюс 30 (тридесет) дни. Когато поръчката не бъде изпълнена в договорения краен срок, Изпълнителят е длъжен да удължи срока на застраховката или да предостави на Възложителя нова застраховка с валидност срока на изпълнение на договора, плюс гаранционния срок по чл. 16, ал. 1, плюс 30 (тридесет) дни, не по-късно от 5 (пет) работни дни преди изтичане на срока на застраховката. При непредставяне в посочения срок на документ, удостоверяващ изпълнението на ангажимента от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да предяви иск за усвояване на гаранцията в пълен размер. Условиата на застраховката се съгласуват с Възложителя.

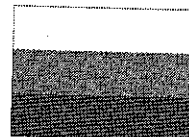
(10) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, до приключването му с влязло в сила съдебно решение или споразумение.

(11) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ усвоява гаранцията за изпълнение при пълно виновно неизпълнение на поръчката, както и при разваляне на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(12) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи от стойността на гаранцията за изпълнение размера на начислените неустойки по този договор.

(13) Гаранцията за изпълнение се освобождава, както следва:

1. 50% (петдесет на сто) в срок от 30 (тридесет дни) след подписване на предавателно-приемателен протокол за приета доставка по чл. 20, ал. 1.
2. 50% (петдесет на сто) в срок от 30 (тридесет дни) след изтичане на гаранционния срок по чл. 16, ал. 1 и подписване на протокол по чл. 20, ал. 9, без да се дължат лихви на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



IX. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл. 16. (1) Гаранционният срок на доставката е 36 (тридесет и шест) месеца, като започва да тече от датата на подписването на приемо-предавателния протокол по чл. 20 ал. 1.

(2) Всички дефекти, които не са причинени от неправилно действие на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се отстраняват от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 17 (1). При поява на дефекти или технически проблеми в гаранционния срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен писмено да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме действия по: установяване на проблема с доставената техника и да възстанови нормалната работоспособност на дефектиралата техника в срок, съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ организира и осигурява транспорта от клиента до сервиза и обратно, като поема изцяло разходите за тези дейности.

(3) Ремонтът по възможност се извършва на място в обекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Когато е необходим ремонт в сервиз на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, товаро - разтоварните дейности и транспортът на техниката до сервиза и обратно са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) В случай, че се установят скрити недостатъци, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да ги отстрани или замени некачественото устройство с ново със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначение. Срокът за това е съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Всички разходи по замяната са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 18 (1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури надеждно обслужване и поддръжка на доставената техника в гаранционния срок и в съответствие с изискванията на техническата спецификация.

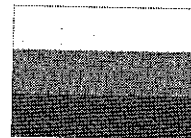
(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да осигури контактна точка за подаване на заявки за сервизна услуга (ЗСУ). Достъпът до нея трябва да е осигурен чрез телефонен номер, факс и e-mail в Р. България и не трябва да поставя потребителите пред нуждата да плащат разговори по международни тарифи или за телефони с добавена стойност.

(3) Контактната точка за подаване на ЗСУ е: телефон 02/422 41 60, факс 02/962 15 01, e-mail labimex@mail.bg

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури обслужване в рамките на работното време 8:30 до 17:00 в работни дни на всички постъпили ЗСУ.

(5) Представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подава ЗСУ, като съобщава серийния номер на повредената техника и идентифицираните последствия от повредата. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката.

Чл.19 (1) Ремонтът се извършва с нови резервни части, модули и възли. Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ) изготвя сервизният специалист от Изпълнителя, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. ПСУ е на хартиен носител в два екземпляра и



се подписва и от двете страни - по един представител за всяка страна. Ремонтът трябва да се извърши за не повече от 20 (двадесет) работни дни от подаване на ЗСУ.

(2) В случай на използване на нови съвместими резервни части или подобни възли и устройства със същата функционалност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да гарантира, че няма да се наруши работоспособността на системата.

Х. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл.20.(1) Приемането на дейностите по чл. 1 се извършва на мястото на изпълнение, посочено в чл. 4. Приемане изпълнението на дейностите по договора се удостоверява, с двустранно подписан предавателно - приемателен протокол, подписан в два екземпляра от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Предавателно-приемателният протокол се подписва след подписване на констативен протокол за проведени тестове и въвеждане в експлоатация на хладилната техника.

(2) След получаване на доставката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да я прегледа и ако констатира недостатъци или несъответствие с договореното, с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят двустранен констативен протокол за констатирани недостатъци/ несъответствия.

(3) След съставянето на двустранния констативен протокол по ал. 2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да подмени техниката, за която има рекламация, и/или да отстрани констатираните недостатъци в съответствие с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническото си предложение за своя сметка.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съвместно с представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ провеждат приемателни тестове на доставената техника, за което се подписва протокол между представители на страните по договора.

(5) В случай че не са открити недостатъци и/или несъответствия на доставката или други дейности, или същите бъдат отстранени по реда на ал. 3, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ подписват предавателно - приемателни протоколи за тази част на доставката или дейностите по договора.

(6) Приемането на изпълнението на доставката по реда на ал. 1 не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорност за скрити недостатъци на доставената техника, които не са могли да бъдат установени по реда на ал. 2. Рекламации относно скрити недостатъци се правят в седемдневен срок от откриването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок по чл.16, ал. 1.

(7) Страните определят оторизирани лица по договора, които да подписват предавателно приемателните и констативните протоколи.

(8) Собствеността и рискът от случайно погиване на доставката преминават от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от момента на подписването на предавателно приемателния протокол за приемане на доставката по ал. 5.



(9) След изтичането на срока по член 16, ал. 1 страните подписват протокол, удостоверяващ изпълнението на задълженията от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в рамките на гаранционния срок.

XI. НЕУСТОЙКИ

Чл. 21. При забава на изпълнение на задължение по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.05 % на сто от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % (двадесет на сто) общо.

Чл. 22. При лошо изпълнение на свое задължение по този договор, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от стойността с ДДС на некачествените стоки.

Чл. 23. При частично неизпълнение на свое задължение по договора, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от стойността с ДДС на неизпълнената част.

Чл. 24. Ако е в забава за плащане, Възложителят дължи неустойка в размер на законната лихва върху неизплатената в срок сума за всеки просрочен ден.

Чл. 25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер 20 (двадесет) на сто от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1 от този договор при пълно виновно неизпълнение на обществената поръчка.

Чл. 26 (1) При прекратяване на договора по чл. 31, ал. 2, т. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойки, лихви и пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) В случай, че Възложителят развали този договор едностранно, по вина на Изпълнителя, последният дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1.

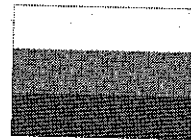
(3) При констатиране от компетентен орган нередности от действия или бездействия от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сумата до размера на нередността.

Чл. 27 При прекратяване на договора по чл. 31, ал. 2, т. 1 страните не си дължат неустойки.

Чл. 28. За дължимия размер на съответната неустойка по този договор изправната страна съставя протокол и го предоставя на неизправната страна. В срок от 10 (десет) работни дни, считано от датата на протокола, неизправната страна превежда по посочена от изправната страна банкова сметка, дължимата неустойка.

Чл. 29. Страните по този договор запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този договор.

XII. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА



Чл. 30. Изменението на договора се извършва по взаимно съгласие с подписване на двустранен анекс между страните. Изменението на договора не трябва да води до нарушение на разпоредбите в ЗОП, регламентиращи правните основания за изменение на договор за обществена поръчка.

Чл. 31. (1) Настоящият договор се прекратява с неговото изпълнение и след изтичане на гаранционния срок.

(2) Договорът може да бъде прекратен предсрочно в следните случаи:

1. По взаимно съгласие на страните изразено в писмена форма, с което се уреждат и финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ дейности по изпълнение на договора.

2. Едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с 14 (четирнадесет) дневно писмено предизвестие при виновно неизпълнение на задължение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

3. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка, предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл да предвиди и предотврати, с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ стойността на извършената и приета доставка, ако към момента на уведомлението доставката вече е извършена и приета.

4. При констатирани нередности по смисъла на европейското законодателство и/или конфликт на интереси с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5. едностранно от Възложителя с писмено уведомление до другата страна, когато установи, че тя ползва подизпълнители при изпълнение на договора.

6. едностранно от Възложителя с писмено уведомление до другата страна, когато Изпълнителят бъде обявен в неплатежоспособност или бъде открита процедура за обявяването му в несъстоятелност или ликвидация;

7. едностранно от Възложителя с 10-дневно писмено предизвестие до другата страна, когато Изпълнителят не изпълни задължението си, посочено в чл. 15, ал. 5, изречение второ или ал. 9, изречение второ, от този договор.

8. при условията на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно без предизвестие да прекрати действието на договора, когато:

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не извърши част или цялата доставка по чл. 1 в срока, договорен между страните или не отстрани в договорените в този договор срокове констатирани недостатъци;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ забави изпълнението на доставката с повече от 10 /десет/ дни, считано от деня следващ датата на изтичане на уговорения срок.

(4) В случаите на ал. 2 и ал. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи обезщетения, неустойки и/или пропуснати ползи.



Чл. 32. (1) Всяка от страните може да развали този договор с едностранно 14 (четиринадесет) дневно писмено предизвестие до другата страна при пълно или частично неизпълнение, забавено или лошо изпълнение на задълженията на другата страна. Разваляне на договора не се допуска, ако неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед интереса на изправната страна.

ХІІІ. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ третират като конфиденциална всяка информация, получена при и по повод изпълнението на договора.

Чл. 34. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му, на когото и да е, освен пред своите служители. Разкриването на информация пред такъв служител се осъществява само в необходимата степен за целите на изпълнението на договора.

Чл. 35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантират конфиденциалност при използването на предоставените документи, материали и информация по договора, като не ги предоставя на трети лица, освен ако тези трети лица имат законово основание за това.

ХІV. ИНФОРМАЦИЯ И ПУБЛИЧНОСТ

Чл. 36. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава всички информационни материали при доставка да включват в тях:

- Наименованието на проекта: „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания” BG/ISF – SO5-NO1-A22 – съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”
- Флаг на Европейския съюз и Република България
- Пояснение: Проектът е съфинансиран от Европейския фонд за вътрешна сигурност на Европейския съюз.

ХV. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 37. (1) Страните не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си, ако неизпълнението на задълженията е предизвикано от действието на непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния им контрол, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението невъзможно (форсмажорно обстоятелство, непреодолима сила). Страната, която се позовава на форсмажорно обстоятелство, трябва да докаже причинната връзка между неизпълнението на задълженията си и непреодолимата сила.



(2) Настъпването на форсмажорното обстоятелство по ал. 1 се доказва с надлежно оформен документ от компетентен държавен орган и се фиксира със съставяне и подписване на двустранен протокол.

(3) Страната, която се позовава на форсмажорното обстоятелство, трябва в 3 (три) дневен срок от настъпването му, писмено да уведоми за това другата страна. При неизпълнение на това задължение страната няма право да се позовава на форсмажорни обстоятелства.

(4) Неизправната страна, която е била в забава при настъпването на непреодолимата сила, няма право да се позовава на форсмажорно обстоятелство.

(5) Не е налице непреодолима сила, ако съответното обстоятелство се е случило вследствие на неположена дължима грижа от страна по този договор или ако при полагане на дължимата грижа това обстоятелство може да бъде преодоляно.

(6) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията се спира.

(7) Ако непреодолимата сила продължи повече от 100 (сто) дни и няма признаци за скорошното ѝ преустановяване, Възложителят има право да прекрати договора едностранно като писмено уведоми другата страна. Ако непреодолимата сила трае толкова, че Изпълнителят вече няма интерес от изпълнението той има право да прекрати договора едностранно като писмено уведоми другата страна.

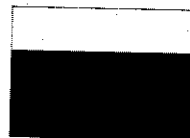
XVI. СЧЕТОВОДНА ОТЧЕТНОСТ, ПРОВЕРКИ И ОДИТ

Чл. 38. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да води точна и редовна документация и счетоводна отчетност, отразяващи изпълнението на договора, използвайки подходяща система за регистрация на документацията. Счетоводните отчети и разходите, свързани с изпълнението на договора, трябва да са в съответствие с изискванията на законодателството и да подлежат на ясно идентифициране и проверка.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съхранява и предоставя всяка изискана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, националните и европейските компетентни органи, както и от други лица и органи имащи право на проверка или одит, информация относно изпълнението на този договор до 4 години след отчитане на окончателното плащане от Отговорния орган по договора за БФП пред Европейската комисия.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема, че националните компетентни органи и европейските компетентни органи могат да извършват одит директно чрез свои служители или оторизирани лица. Този одит може да бъде извършван през периода на изпълнение на договора, до извършване на окончателното плащане и след това/по всяко време. Когато е намерено за подходящо, констатациите от одита могат да доведат до възстановяване на суми от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да дава достъп на служители на националните компетентни органи, на европейските компетентни органи или оторизирани от тях лица до



сгради и помещения, където са се провеждали дейности по договора, както и до цялата информация, включително и на електронен носител, необходима за извършване на одит.

XVII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 39. (1) Страните по този договор могат да го допълват и изменят само в предвидените от закона случаи, по взаимно съгласие, изразено писмено.

(2) Всички допълнително възникнали въпроси след подписването на договора ще се решават от двете страни на добра воля с двустранни писмени споразумения.

Чл. 40. (1) Всички заявки, съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на договора са валидни, ако са направени в писмена форма на български език и са връчени лично срещу подпис, изпратени с препоръчано писмо с обратна разписка, или по факс. Изпратените по факс материали се приемат за редовно връчени, ако са изпратени на посочения от адресата номер на факс и е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

(2) За валидни адреси на приемане на съобщения и уведомления, свързани с настоящия договор се смятат:

1. за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Директор на НИК-МВР, гр. София, бул. „Ал. Малинов“ № 1, тел. + 359 2 982 90 06, факс + 359 2 982 91 21;

2. за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Мария Георгиева Ангелова, Търговски директор, адрес: Лабимекс АД гр. София, п.к. 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл. 261, офис Ч, тел.: 02/4224159; тел.: 02/4224160; факс: 02/962 1501; мобилен: 0885761970; email: m.angelova@labimex.bg

Чл. 41. (1) При промяна на посочени адреси, телефони и други координати и данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в тридневен срок от настъпване на промяната.

(2) Ако страната по договора не изпълни задължението си по ал. 1 се счита, че съобщенията са връчени редовно.

Чл. 42. Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 43. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, или до допълнителни споразумения към него, включително и споровете, породени от или отнасящи се до тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване, ще бъдат решавани по взаимно съгласие с подписване на двустранно споразумение. Ако между страните не бъде постигнато споразумение, спорът се отнася за решаване пред компетентен съд. Когато предметът на спора между страните е за имуществени права, той се отнася за разрешаване пред компетентен съд в град София.

Чл. 44. Неразделна част от този договор са:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация – 6 стр.

2. Приложение № 2 – Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, подадено в процедурата за възлагане на обществена поръчка – 39 стр.;



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"



3. Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, подадено в процедурата за възлагане на обществена поръчка - 1 стр.;

4. Приложение № 4 – Писмо УРИ 578500-1236/14.02.2019 г. по описа на ДУССД-МВР.

Чл. 45. За неуредените въпроси в този договор се прилага законодателството на Република България.

Този договор се състави и подписа в три еднакви оригинални екземпляра – два за Възложителя и един за Изпълнителя.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
1. (подпис и печат) ДИРЕКТОР НА НИК МВР ДОБРИНКА МАРКОВ (оправомощено лице, съгласно заповед рег. № 81213-1235/04.10.2018 г. на министъра на вътрешните работи) Дата на подписване: 2. <u>Иванка Терзиева</u> (подпис) Лице, отговорно за счетоводните записи <u>15.04.2019 г.</u> Дата на подписване:	 (подпис и печат) ДИМИТЪР ХРИСТОВ Дата на подписване:

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ ПО КРИМИНАЛИСТИКА
 София 1000, п.к. 934

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“

Дейност 1: Доставка на ново техническо оборудване за откриване, фиксиране, изземване и лабораторен анализ на веществени доказателства.

Предмет на процедурата: „Доставка на лабораторна хладилна техника“.

Обособена позиция № 1 - „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“

1.1 Лабораторен хладилник с фризер - 5 (пет) броя

№	Показател	Изисквана стойност
1.1.1	Полезен обем на хладилник	Минимум 240л
1.1.2	Полезен обем на фризер	Минимум 100л
1.1.3	Температурен диапазон на хладилник	+3°C ÷ +8°C или по-широк
1.1.4	Температурен диапазон на фризер	-12°C ÷ -21°C или по-широк
1.1.5	Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник и фризер	Максимално отклонение до ±3°C
1.1.6	Начин на размразяване хладилник/фризер	Автоматично / ръчно или автоматично
1.1.7	Охладителна система хладилник/фризер	Динамична/статична
1.1.8	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C
1.1.9	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
1.1.10	Самозатваряща се врата на хладилник и на фризер	Да
1.1.11	В хладилна част - разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта
1.1.12	Във фризерна част – долна с чекмеджета	Минимум три чекмеджета
1.1.13	Окачване на вратата	сменяемо
1.1.14	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по-широк

	ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“	
---	---------------------------	---

I.1.15	Ел. захранване	220-240V
--------	----------------	----------

I.2 Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 300 л - 4 (четири) броя

№	Показател	Изисквана стойност
I.2.1	Полезен обем на хладилник	Минимум 300л
I.2.2	Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк
I.2.3	Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C
I.2.4	Начин на размразяване	Автоматично
I.2.5	Охладителна система	Динамична
I.2.6	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C
I.2.7	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
I.2.8	Самозатваряща се врата	Да
I.2.9	Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта
I.2.10	Окачване на вратата	сменяемо
I.2.11	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по-широк
I.2.12	Ел. захранване	220-240V

I.3 Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 120 л - 10 (десет) броя

№	Показател	Изисквана стойност
I.3.1	Полезен обем на хладилник	Минимум 120л
I.3.2	Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк
I.3.3	Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C
I.3.4	Начин на размразяване	Автоматично
I.3.5	Охладителна система	Динамична
I.3.6	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C
I.3.7	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
I.3.8	Самозатваряща се врата	Да
I.3.9	Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум три рафта
I.3.10	Окачване на вратата	сменяемо

	ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"	
---	---------------------------	---

1.3.11	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк
1.3.12	Ел. захранване	220-240V

1.4 Лабораторен фризер, вертикален, полезен обем минимум 250 л - 2 (два) броя

№	Показател	Изисквана стойност
1.4.1	Полезен обем	Минимум 250 л
1.4.2	Температурен диапазон	-12°C ÷ -21°C или по-широк
1.4.3	Стабилност на температурата във вътрешното пространство	Максимално отклонение до $\pm 5^{\circ}\text{C}$
1.4.4	Размразяване	Автоматично или ръчно
1.4.5	Охладителна система	Статична или динамична
1.4.6	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0,1°C
1.4.7	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
1.4.8	Самозатваряща се врата	Да
1.4.9	Брой чекмеджета	Минимум пет чекмеджета или изваждащи се рафтове
1.4.10	Окачване на вратата	сменяемо
1.4.11	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк
1.4.12	Ел. захранване	220-240V

1.5 Лабораторен фризер, хоризонтален (тип ракла), полезен обем минимум 250 л - 3 (три) броя

№	Показател	Изисквана стойност
1.5.1	Полезен обем	Минимум 250 л
1.5.2	Температурен диапазон	-15°C ÷ -21°C или по-широк
1.5.3	Стабилност на температурата във вътрешното пространство	Максимално отклонение до $\pm 5^{\circ}\text{C}$
1.5.4	Размразяване	Автоматично или ръчно
1.5.5	Охладителна система	Статична
1.5.6	Температурен контрол	Дигитален панел с

	ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"	
---	---------------------------	---

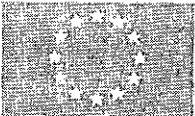
		резолюция поне 0.1°C
1.5.7	Алармена система при неизправност	Звукова и светлинна
1.5.8	Компютри за оптимална подредба	Да
1.5.9	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк
1.5.10	Ел. захранване	220-240V

1.6 Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 140 л - 2 (два) броя

№	Показател	Изисквана стойност
1.6.1	Полезен обем на хладилник	Минимум 140л
1.6.2	Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк
1.6.3	Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C
1.6.4	Начин на размразяване	Автоматично
1.6.5	Охладителна система	Динамична
1.6.6	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C
1.6.7	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
1.6.8	Самозатваряща се врата	Да
1.6.9	Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум три рафта
1.6.10	Окачване на вратата	сменяемо
1.6.11	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк
1.6.12	Ел. захранване	220-240V

1.7 Лабораторен хладилник с фризер, полезен обем минимум 200 л на хладилника и минимум 80 л на фризера- 2 (два) броя

№	Показател	Изисквана стойност
1.7.1	Полезен обем на хладилник	Минимум 200л
1.7.2	Полезен обем на фризер	Минимум 80л
1.7.3	Температурен диапазон на хладилник	+3°C ÷ +8°C или по-широк
1.7.4	Температурен диапазон на фризер	-12°C ÷ -21°C или по-широк
1.7.5	Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник и фризер	Максимално отклонение до ±3°C
1.7.6	Начин на размразяване хладилник/фризер	Автоматично/ръчно или

	ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"	
---	---------------------------	---

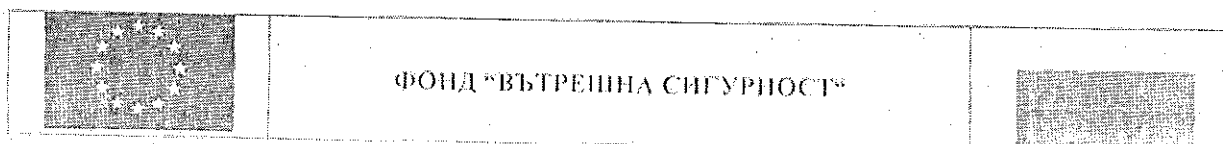
		автоматично
1.7.7	Охладителна система хладилник/фризер	Динамична/статична
1.7.8	Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C
1.7.9	Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна
1.7.10	Самозатваряща се врата на хладилник и на фризер	Да
1.7.11	В хладилна част - размествачи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта
1.7.12	Фризерна част	Минимум две чекмеджета
1.7.13	Окачване на вратата	сменяемо
1.7.14	Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по- широк
1.7.15	Ел. захранване	220-240V

1. Общи технически и екологични изисквания към лабораторната хладилна техника, описана в таблицата по-горе:

- 1.1. Доставената хладилна техника следва да е нова, неупотребявана и от модели, които да са и производствената листа на производителя.
- 1.2. При доставка Изпълнителят да предостави комплект на техническа документация на хартия за доставяната лабораторна хладилна техника. Техническата документация трябва да съдържа: Техническо описание; инструкция/ръководство за ползване. В офертата си участникът декларира, че ако бъде избран за изпълнител, доставката ще бъде придружена с документите по тази точка.
- 1.3. Ниво на шум на доставената лабораторна хладилна техника до: 58 dB (A).
- 1.4. Участниците да посочат „Потенциал за разрушаване на озоновия слой /ODP“ на предлаганата техника.
- 1.5. Всички предлагани уреди да имат CE-маркировка или декларация за съответствие съгласно ЕС норми.
- 1.6. Участниците да разполагат със сервиз за осигуряване на гаранционното обслужване на лабораторна хладилна техника. Подава се декларация за сервиза/сервизите, който/които ще бъде/ат използвана/-и за изпълнение на поръката, в която се посочват сервиза/сервизите, неговият/техните адрес/и, телефони за връзка, факс и/или електронна поща, лица за контакт.

2. Общи изисквания относно дейностите по гаранцията:

- 2.1. Гаранционен срок да бъде не по-малък от 36 месеца считано от датата на приемателно-предавателен протокол за въвеждане на техниката в експлоатация.
- 2.2. Изпълнителят е длъжен да осигури обслужване и поддръжка в рамките на гаранционния срок. За решаване на възникнали технически проблеми Изпълнителят поема задължението да предостави контакти (име, телефонен номер, факс и e-mail) на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ в България.
- 2.3. В рамките на гаранционния срок изпълнителят отстранява всички повреди до 20



/двадесет/ работни дни от уведомяването му.

2.4. Ремонтът да се извършва с нови оригинални или нови съвместими резервни части по възможност на място в обекта на Възложителя, за което сервизният специалист изготвя протокол за извършена сервизна услуга.

2.5. В случай на използване на нови, съвместими, резервни части или подобни възли и устройства със същата функционалност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да гарантира, че няма да се наруши нормалната работоспособност на системата.

2.6. В рамките на гаранционния срок да са включени всички необходими резервни части, в т.ч. обявените от производителя за консумативи, и положеният труд за ремонт на хладилната техника.

*Посочените в настоящата техническа спецификация показатели и параметри са минимално изискувани.



ФОНД "ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ"



Костовици Бродни
Лабор ЕООД

Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Ненение № 2

Образец № 2А

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

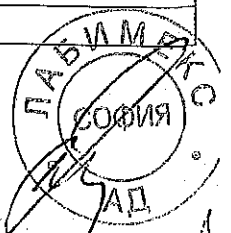
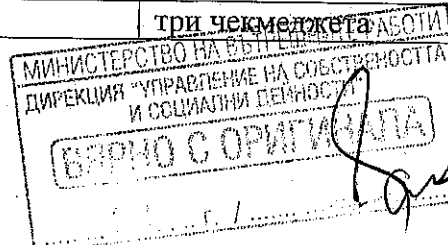
от: Лабимекс АД
/наименование на участника/

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Предлагаме да изпълним поръчката с предмет „Доставка на лабораторна хладилна техника“, обособена позиция № 1 – „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“, съгласно изискванията на Възложителя, поставени в Техническата спецификация.

I. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Лабораторен хладилник с фризер - 5 (пет) броя		
ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ		ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА
Показател	Изяскана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем на хладилник	Минимум 240 л.	Модел LCv 4010, Производител Liebherr, полезен обем 240 л.
Полезен обем на фризер	Минимум 100 л.	105 л
Температурен диапазон на хладилник	+3°C ÷ +8°C или по-широк	+3°C ÷ +8°C
Температурен диапазон на фризер	-12°C ÷ -21°C или по-широк	-9°C ÷ -30°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник и фризер	Максимално отклонение до ±3°C	Максимално отклонение до ±3°C
Начин на размразяване хладилник/фризер	Автоматично / ръчно или автоматично	Хладилна част Автоматично, фризер - ръчно
Охладителна система хладилник/фризер	Динамична/статична	Хладилник – Динамична, фризер - статична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Самозатваряща се врата на хладилник и на фризер	Да	да
В хладилна част - размествачи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта	четири рафта
Във фризерна част – долна с	Минимум три	три чекмеджета



чекмеджета	чекмеджета	
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +32°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

2. Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 300 л. - 4 (четири) броя

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

Показател	Изискана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем на хладилник	Минимум 300 л.	Модел LCv 3910, Производител Liebherr, полезен обем 344 л
Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк	+3°C ÷ +8°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C	Максимално отклонение до ±3°C
Начин на размразяване	Автоматично	Автоматично
Охладителна система	Динамична	Динамична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Самозатваряща се врата	Да	да
Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта	пет рафта
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +30°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

3. Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 120 л. - 10 (десет) броя

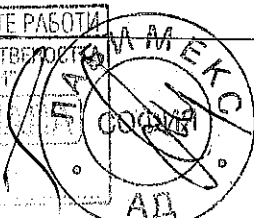
ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

Показател	Изискана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем на хладилник	Минимум 120 л.	Модел LCUv 1610, Производител Liebherr, полезен обем 130 л
Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк	+3°C ÷ +8°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C	Максимално отклонение до ±3°C
Начин на размразяване	Автоматично	Автоматично
Охладителна система	Динамична	Динамична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА
И СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ"

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ



Самозатваряща се врата	Да	да
Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум три рафта	три рафта
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +32°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

4. Лабораторен фризер, вертикален, полезен обем минимум 250 л. - 2 (два) броя

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

Показател	Изискана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем	Минимум 250 л.	Модел LGv 5010, Производител Liebherr, полезен обем 337 л
Температурен диапазон	-12°C ÷ -21°C или по-широк	-9°C ÷ -35°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство	Максимално отклонение до ±5°C	Максимално отклонение до ±5°C
Размразяване	Автоматично или ръчно	Автоматично
Охладителна система	Статична или динамична	динамична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Самозатваряща се врата	Да	Звукова и светлинна
Брой чекмеджета	Минимум пет чекмеджета или изваждащи се рафтове	Чекмеджета във фризерното отделение - 10 бр., 5 от които - регулируеми, решетъчен рафт с пластмасово покритие - 1 бр.
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +35°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

5. Лабораторен фризер, хоризонтален (тип рафта), полезен обем минимум 250 л. - 3 (три) броя

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

Показател	Изискана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем	Минимум 250 л.	Модел LGT 3725, Производител Liebherr, полезен обем 342 л
Температурен диапазон	-15°C ÷ -21°C или по-широк	-10°C ÷ -45°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство	Максимално отклонение до ±5°C	Максимално отклонение до ±5°C

МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И СЕЛСКОТО ДЪЛБОЧИНСТВО
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБСТВЕНОСТТА И СЪДЕЖАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ"

ВЕРНО СОБЛЮДАВА

20.11.2017



Размразяване	Автоматично или ръчно	ръчно
Охладителна система	Статична	Статична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Кошници за оптимална подредба	Да	Да –оптималния брой кошници с размери 479x210x210 мм
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +32°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

6. Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 140 л. 2 (два) броя

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

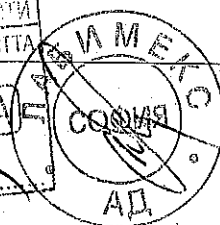
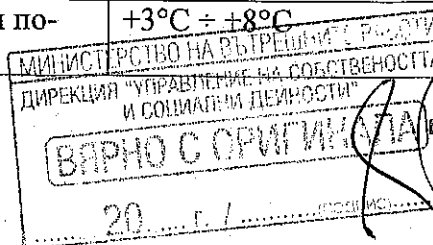
Показател	Изискана стойност	Предложена стойност за съответния показател
Полезен обем на хладилник	Минимум 140 л.	Модел LKEHv 1800 Производител (Liebherr, полезен обем 160 л
Температурен диапазон	+3°C ÷ +8°C или по-широк	+1°C ÷ +15°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник	Максимално отклонение до ±3°C	Максимално отклонение до ±3°C
Начин на размразяване	Автоматично	Автоматично
Охладителна система	Динамична	Динамична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Самозатваряща се врата	Да	Да
Разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум три рафта	три рафта
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по широк	+10°C ÷ +32°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

7. Лабораторен хладилник с фризер, полезен обем минимум 200 л. на хладилника и минимум 80 л. на фризера. 2 (два) броя

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА

Показател	Изискана стойност	Предложена бр стойност за съответния показател
Полезен обем на хладилник	Минимум 200 л.	Модел LCv 4010, Производител Liebherr, полезен обем 240 л
Полезен обем на фризер	Минимум 80 л.	105 л
Температурен диапазон на хладилник	+3°C ÷ +8°C или по-широк	+3°C ÷ +8°C



Температурен диапазон на фризер	-12°C ÷ -21°C или по-широк	-9°C ÷ -30°C
Стабилност на температурата във вътрешното пространство на хладилник и фризер	Максимално отклонение до ±3°C	Максимално отклонение до ±3°C
Начин на размразяване хладилник/фризер	Автоматично/ръчно или автоматично	Хладилна част – автоматично, фризер - ръчно
Охладителна система хладилник/фризер	Динамична/статична	Хладилна част – динамична, фризер - статична
Температурен контрол	Дигитален панел с резолюция поне 0.1°C	Дигитален панел с резолюция 0.1°C
Алармена система при неизправност и отворена врата	Звукова и светлинна	Звукова и светлинна
Самозатваряща се врата на хладилник и на фризер	Да	да
В хладилна част - разместващи се рафтове, позволяващи съхранение на малки лабораторни консумативи	Минимум четири рафта	четири рафта
Фризерна част	Минимум две чекмеджета	три чекмеджета
Окачване на вратата	сменяемо	сменяемо
Работа при околна температура	+15°C ÷ +30°C или по-широк	+10°C ÷ +32°C
Ел. захранване	220-240V	220-240V

II. Общи технически и екологични изисквания към лабораторната хладилна техника, описана в таблицата по-горе:

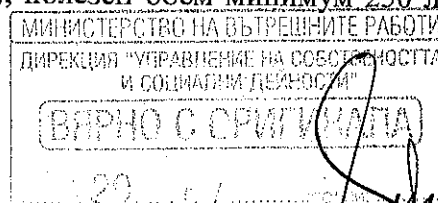
1. Декларирам, че:

Доставената хладилна техника ще е нова, неупотребявана и от модели, които са в производствената листа на производителя.

2. При доставка ще предоставим комплект на техническа документация на хартия за доставяната лабораторна хладилна техника. Техническата документация ще съдържа: Техническо описание; инструкция/ръководство за ползване. Декларирам, че ако бъде избран за изпълнител, доставката ще бъде придружена с документите по тази точка.

3. Ниво на шум на доставената лабораторна хладилна техника (до 58 dB /A/ съгласно техническата спецификация):

- за лабораторен хладилник с фризер 43 dB (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 300 л. 43 dB (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 120 л. 42 dB (посочва се от участника);
- лабораторен фризер, вертикален, полезен обем минимум 250 л. 55 dB (посочва се от участника);
- лабораторен фризер, хоризонтален (тип ракла), полезен обем минимум 250 л. 55 dB (посочва се от участника);



- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 140 л. 43 dB (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник с фризер, полезен обем минимум 200 л. на хладилника и минимум 80 л. на фризера 43 dB (посочва се от участника).

4. „Потенциал за разрушаване на озоновия слой /ODP/“ на предлаганата техника:

- за лабораторен хладилник с фризер нула (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 300 л. нула (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 120 л. нула (посочва се от участника);
- лабораторен фризер, вертикален, полезен обем минимум 250 л. нула (посочва се от участника);
- лабораторен фризер, хоризонтален (тип ракла), полезен обем минимум 250 л. нула (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник, полезен обем минимум 140 л. нула (посочва се от участника);
- лабораторен хладилник с фризер, полезен обем минимум 200 л. на хладилника и минимум 80 л. на фризера нула (посочва се от участника);

5. Всички предлагани уреди ще имат CE-маркировка или декларация за съответствие съгласно ЕС норми.

6. Разполагаме / не разполагаме (излишното се зачертава от участника) със сервиз за осигуряване на гаранционното обслужване на лабораторна хладилна техника.

6.1. (В случай, че участникът разполага със сервиз по точка 6):

Поддаваме декларация за сервиза/сервизите, който/които ще бъде/-ат използвана/-и за изпълнение на поръчката, в която се посочват сервиза/сервизите, неговият/техните адрес/и, телефони за връзка, факс и/или електронна поща, лица за контакт.

III. Общи изисквания относно дейностите по гаранцията:

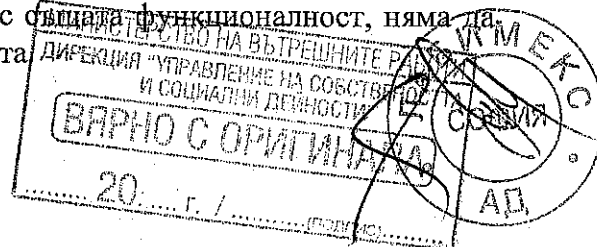
1. Предлагаме гаранционен срок от **36 месеца** (не по-малък от 36 месеца) считано от датата на приемателно-предавателен протокол за въвеждане на техниката в експлоатация. (посочва се от участника).

2. Съгласни сме и се задължаваме да осигурим обслужване и поддръжка в рамките на гаранционния срок. За решаване на възникнали технически проблеми поемаме задължението да предоставим контакти (име, телефонен номер, факс и e-mail) на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ в България.

3. Съгласни сме и се задължаваме в рамките на гаранционния срок да отстраняваме всички повреди до 20 /двадесет/ работни дни от уведомяването ни.

4. Съгласни сме и се задължаваме ремонтът да се извършва с нови оригинални или нови съвместими резервни части по възможност на място в обекта на Възложителя, за което сервизният специалист изготвя протокол за извършена сервизна услуга.

5. Съгласни сме и гарантираме, че в случай на използване на нови, съвместими, резервни части или подобни възли и устройства със общата функционалност, няма да се наруши нормалната работоспособност на системата.



6. Съгласни сме и се задължаваме в рамките на гаранционния срок да са включени всички необходими резервни части, в т.ч. обявените от производителя за консумативи, и положеният труд за ремонт на хладилната техника.

7. Предлагаме срок на изпълнение на поръчката – **90 дни** (не по-дълъг от 90 дни), считано от датата на сключване на договора. (посочва се от участника).

8. Приемаме мястото за изпълнение на доставката и извършване на дейностите, свързани с нея – НИК-МВР, гр. София, бул. „Александър Малинов“ № 1.

IV. Прилагаме следните документи и информация, неразделна част от настоящото предложение (в случай, че участникът разполага със сервиз по точка II.6):

1. Декларация за сервиза/сервизите, който/които ще бъде/-ат използвана/-и за изпълнение на поръчката, с посочени сервиза/сервизите, неговият/техните адрес/и, телефони за връзка, факс и/или електронна поща, лица за контакт.

ВАЖНО: Предложението за изпълнение на поръчката и приложенията към него трябва да бъдат представени с номерирани страници. Участниците попълват, подписват и подпечатват Предложението за изпълнение на поръчката ведно с всички приложения към него, изисквани от Възложителя, без да посочват цени.

Дата: 18.01.2019г.

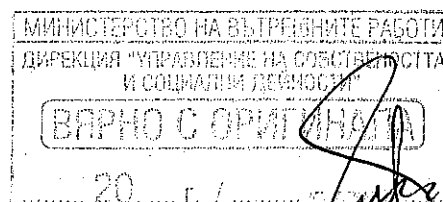
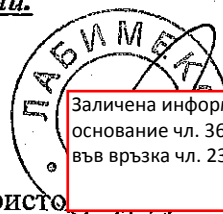
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Димитър Христо

(име и фамилия)

Изпълнителен директор

(длъжност на представляващия
участника)



ДЕКЛАРАЦИЯ

за сервиза/сервизите, който/които ще бъде/-ат използвана/-и за изпълнение на поръчката

Долуподписаният Димитър Христов, в качеството си на изпълнителен директор на фирма Лабимекс АД, участник в процедура с предмет:

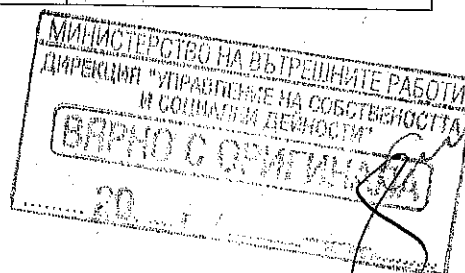
„Доставка на лабораторна хладилна техника“,

обособена позиция № 1 – „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“

ДЕКЛАРИРАМ ЧЕ,

служителите, с които предлагаме да изпълним обществената поръчка в съответствие с изискванията на възложителя, са:

№	Сервиз	неговият адрес, телефони за връзка, факс и електронна поща	Име и фамилия на служителя
1.	Лабимекс АД	Гр. София, ж.к. Гоце Делчев, бл.261, офис Ч Тел: 02/4224160; факс: 02/962 15 01; e-mail: ndolashkov@labimex.bg	Николай Емилов
2.	ВиУАр Интернешънъл ГмбХ	Граумангасе 7 1150 Виена, Австрия Тел: +43 (0) 1 97002 343 Факс: +43 (0) 1 97002 260 email: bjoern.janesch@vwr.com	Г-н Бьом Януш



3.	Венк Лаб Тек ГмбХ	ул. Роберт-Карманн, 57 41334 Нететал Германия тел: +49 - 2153 - 952949-0 факс: +49 - 2153 - 952949-99 Email: g.wenk@wenk-labtec.com	Г-н Гюнтер
----	----------------------	--	------------

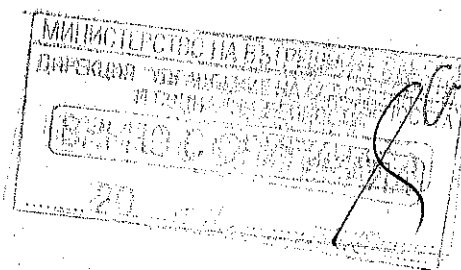
18.01.2019г.

гр. София

С уважение:

Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

/Димитър Христов – изпълнителен директор/





Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис 4

Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161

Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23

e-mail: office@labimex.bg

<http://www.labimex.bg>

Лабораторни хладилници и фризери

Лиебхер

Свежи идеи за околната среда:

Енергийно ефективните хладилници и фризери на Liebherr

Active Green:

За Liebherr, ActiveGreen започва в началото на етапа на проектиране на професионални хладилници и фризери. Liebherr използва висококачествени компоненти за надеждна работа и висока енергийна ефективност, дори ако уредите са изложени на най-тежките изисквания, свързани с професионалната употреба. Чрез комбиниране на прецизни контролери с високоефективни хладилни компоненти, професионалните уреди на Liebherr предлагат изключителни икономии на енергия. Liebherr е първата компания, която превърна цялата си гама професионални хладилници и фризери в екологично чисти хладилни агенти R 290 и R 600a. Те са свободни от HFC и нямат вредни ефекти върху озоновия слой и съответния парников ефект. В допълнение към това, използването на нови високоефективни компресори позволява значително намаляване на енергийната консумация на уредите. Всички производствени обекти на Лиебхер са сертифицирани по международния стандарт за качество ISO 9001 и международния стандарт за управление на околната среда ISO 14001.

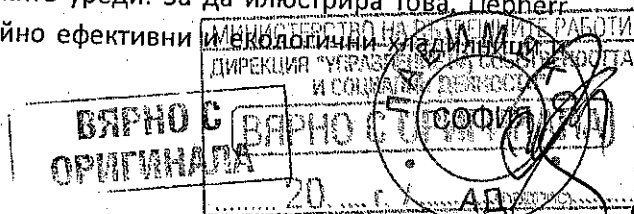
Ноу-хау, което има значение!

С почти 60 годишен опит, Liebherr-Hausgeräte е специализирана в разработването и производството на най-добрите хладилни уреди, които предлагат най-високо качество и превъзходен дизайн. В уредите на Liebherr редовно се въвеждат иновативни идеи, насочени към удобството и енергоспестяването. През 1993 г. Liebherr е първият производител, който преминава към хладилни агенти без CFC / HFC за цялата гама от свободно стоящи домакински уреди.

Производствените процеси на Liebherr също са насочени към ефективното използване на ресурсите. Вземете например топлината, която естествено се генерира при производството на уредите: тя се рециклира като топлинна енергия. Liebherr използва екологично съвместими прахови покрития за целия си ламарина. Те не съдържат разтворители и отпадъчни води, което може да има отрицателно въздействие върху резултатите за околната среда. Пластмасовите части са маркирани за оптимално рециклиране.

Енергийна ефективност, спечелила награди!

Енергийната ефективност винаги е била и остава от централно значение за Liebherr. Това е едно от най-големите влияния върху дизайна на търговските уреди. За да илюстрира това, Liebherr получи три от петте награди ProCool за 2006 г. за енергийно ефективни и екологични хладилници.





Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис 4

Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161

Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23

e-mail: office@labimex.bg

<http://www.labimex.bg>

фризери за търговска употреба. Енергийната консумация на всепризнатите уреди е със 70% по-ниска от средната за пазара. Изключително енергийно ефективните търговски уреди на Liebherr също се радват на най-високите класации на енергопотреблението в различни международни страни и държави, като Холандия или Калифорния. Прецизни електронни системи за управление, оптимизирани компоненти за охлаждане, максимална изолация и високоефективни компресори гарантират непрекъснато подобряване на енергийната ефективност.

Висококачествено качество на продукта!

Качеството на продукта и произтичащият от това дълъг полезен живот са основни съображения при оценката на екологичния жизнен цикъл на търговския уред. Liebherr използва висококачествени и добре балансирани компоненти, като по този начин осигурява дълъг експлоатационен живот. Качеството на охлаждане на уредите играе важна роля за поддържането на по-свежа продукция - аспект от особено значение в професионалния сектор. Бързото охлаждане, стабилността на температурата, правилната влажност и бързото размразяване са ключови аспекти. Хигиената е друг основен фактор и е от основно значение за дизайна на всички професионални уреди на Liebherr. Например, където е технически възможно, шкафите са проектирани и конструирани така, че да се избегнат свързки и шевове. Като най-добър пример, широкото използване на формовани вътрешни облицовки прави почистването по-лесно и по-хигиенично ефективно.

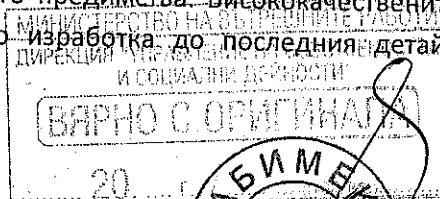
Екологично чист в две отношения!

Liebherr е първият производител, който е преминал към екологично чисти хладилни агенти без флуорвъглеродороди за цялата гама от професионални хладилници и фризери за търговска употреба. Изключително използване на екологично безвредните хладилни агенти R 290 и R 600a. Благодарение на преминаването към тези екологично чисти хладилни агенти могат да се използват хладилни компоненти с още по-голяма ефективност, което прави целия диапазон още по-нисък при консумацията на енергия.

Иновативни и експертни уреди в лабораторния сектор!

Изискванията за хладилници и фризери са особено високи във всички сектори на професионална употреба. Дали проблемът е в работата на хладилната техника, в специфицирането на материалите, в проектирането на хладилните компоненти или в развитието на концепциите за проектиране - всички решения са насочени към осигуряване на дългосрочна безпроблемна употреба на нашите уреди. Най-строгите стандарти за надеждност и безопасност се прилагат за уредите в лабораторния сектор. Затова Liebherr разполага с гама от предназначени за целта и фабрично проектирани лабораторни уреди в различни температурни диапазони за множество приложения. Уредите MediLine с електронни контролери Profi предлагат много предимства. Висококачествените материали, високопроизводителните компоненти и прецизното изработка до последния детайл гарантират високото качество на уредите на Liebherr.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

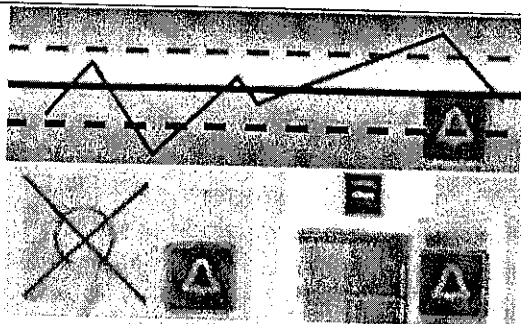


Лабораторните хладилници и фризери с електронни контролери Profi!



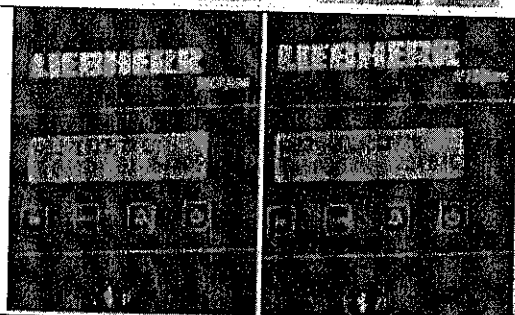
Електронен контролер Profi

Електронният контролер Profi с вградено меню с вграден часовник в реално време позволява да се настрои температурата до $1/10^{\circ}\text{C}$. Текстът показва немски, английски, френски, испански или италиански език. За да удовлетвори лабораторните хигиенни изисквания, електронният контролер е снабден с вградена врата и има лесна за почистване мембранна клавиатура.



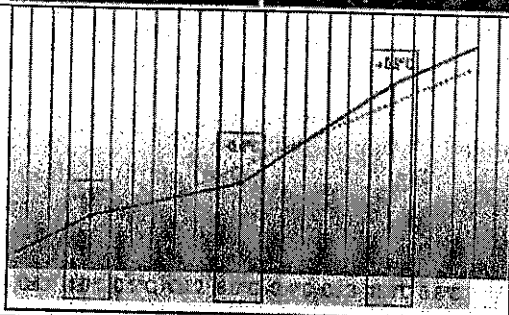
Интегрирани алармени системи

Визуална и звукова аларма за температура предупреждава потребителя, ако са превишени границите на температурното отклонение. В допълнение, визуална и звукова аларма се активира, ако вратата е отворена за повече от 1 минута. Има и незабавна визуална и звукова аларма в случай на прекъсване на електрозахранването.



Интегрирана памет за данни

Електронният контролер Profi има вградена памет за данни, която записва последните 30 алармени събития, включително дата, час и максимална температура, както и вътрешния температурен профил на интервали от 4 минути. 2800 температурни дневници се съхраняват в паметта, което съответства на приблизително 7-дневен период на регистриране.



3-точково калибриране

Лабораторните уреди с електронни контролери Profi осигуряват 3-точково калибриране за изключително точен контрол на температурата. Това позволява компенсиране на зададената температура и действителната вътрешна температура при три температурни точки. Положителни или отрицателни промени в корекционната стойност могат да бъдат направени на стъпки от 0.1K .



Захранването на електронния контролер, независимо от захранването.

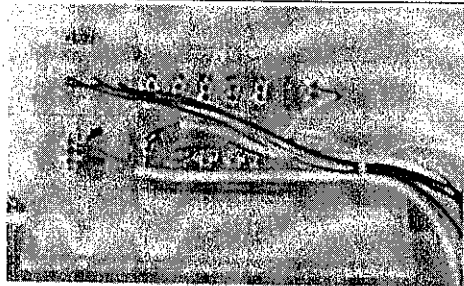
В случай на прекъсване на захранването, електронният контролер продължава да работи от вградена 12 V батерия. В резултат на това паметта продължава да записва вътрешните температури за още 72 часа дори в случай на прекъсване на електрозахранването. Освен това, ако са свързани външни системи за аларма и документиране, преносът на данни се поддържа до 72 часа.



Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

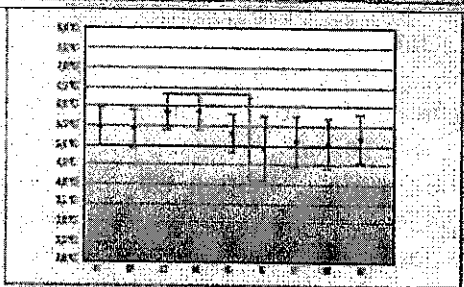
1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис 4
Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161
Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23
e-mail: office@labimex.bg
<http://www.labimex.bg>



Документация за външна температура и аларма
Лабораторните уреди с електронни контролери Profi са оборудвани с безволтов контакт за предаване на алармата към външна система за дистанционно предупреждение. Данните, съхранени във вградената памет, могат да се прочетат чрез инфрачервения интерфейс и да се прехвърлят на компютър с софтуер за документиране. В допълнение, уредите имат сериен интерфейс RS 485, който позволява свързването на 20 устройства с централна документация и алармена система.



Енергоефективна система за размразяване на горещ газ
Системата за размразяване на горещия газ с контрол на потреблението и времето позволява много кратки цикли на размразяване: само 8 минути за лабораторни хладилници и 12 минути за лабораторни замразители. В резултат вътрешната температура остава почти постоянна по време на цикъла на размразяване. В допълнение, има възможност за ръчно размразяване.



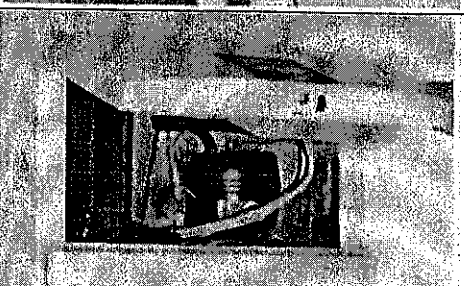
Максимална стабилност на температурата и постоянна температура

Максималната стабилност на температурата се осигурява от високопроизводителната система за принудително въздушно охлаждане с двойна вентилация, заедно с оптималното прокарване на въздушния поток. Много късите цикли на размразяване позволяват вътрешната температура да се поддържа почти постоянна по време на фазата на размразяване. Всички лабораторни уреди са тествани съгласно стандарта NF X 15-140 по отношение на максимална температурна стабилност и оптимална консистенция на температурата.



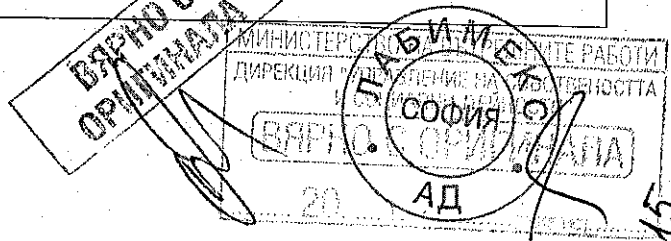
Порт за достъп за външен температурен сензор

В лабораторните уреди с електронни контролери Profi има възможност за независим температурен датчик, който позволява например да се позиционира в интериора сонда PT 100 или подобни измервателни елементи. Диаметърът на порта за достъп е 7,6 mm.



Хладилни компоненти

Хладилните компоненти са добре интегрирани в тавана, което позволява лесен достъп. Панелът на отделението за компресора може просто да бъде повдигнат за целите на почистването или обслужването и може да бъде напълно отделен от ъгъл на отваряне от 45 °, за да осигури много добър достъп до хладилните компоненти.





Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

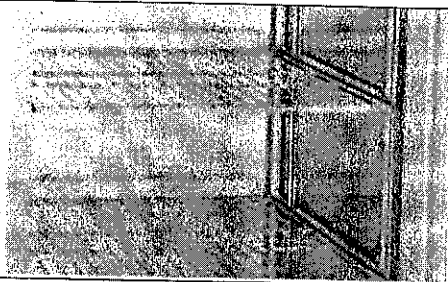
1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис 4

Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161

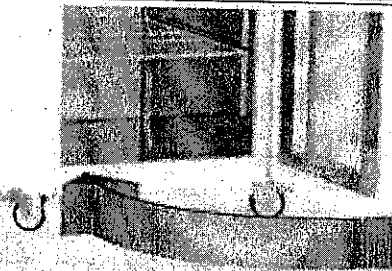
Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23

e-mail: office@labimex.bg

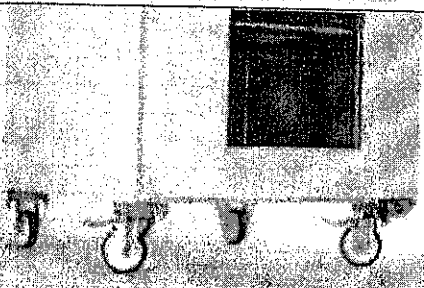
<http://www.labimex.bg>



Висококачествен интериор за многофункционална употреба. Облицовките на гладката част са изработени изцяло от неръждаема стомана 304 и са особено лесни за почистване. Здравите подложки могат лесно да бъдат премествани, така че да отговарят на нуждите и заедно с пластмасовите рафтове, осигуряват гъвкаво използване на интериора. Подложките са U-образни, за да не се накланя решетката.



Практическа врата
Вратите остават отворени при 90 ° и са затварящи се на по-малко от 60 ° за удобна употреба. Вградената ключалка е изключително здрава и предпазва съхранените продукти от неоторизиран достъп. Пантовете на вратите са взаимозаменяеми и уплътненията на вратите са сменяеми.



Колела
Диапазоните LKPy и LGPy се предлагат със стандартни колела, които позволяват лесно и удобно почистване под и универсално използване на уредите в различни помещения. Спирачката на двата предни колела осигурява задържане и гарантира, че уредите не могат да се наклонят дори ако рафтовете на мрежата са удължени. Колелата могат да бъдат отстранени, за да се транспортират шкафовете. Така височината на шкафовете ще бъде намалена с 13 cm.

Лабораторен хладилник с електронен контролер Comfort

LCv 4010 - комбиниран

MediLine

Брутен / полезен обем хладилно отделение	254 / 240 l
Брутен / полезен обем фризерно отделение	107 / 105 l
Външни размери в mm (w/d/h)	600 / 615 / 2000
Вътрешни размери в mm (w/d/h) хладилно отделение	440 / 435 / 1105
Вътрешни размери в mm (w/d/h) фризерно отделение	431 / 435 / 597
Консумация на енергия за 24h*	1.800 kWh
Охлаждаща система хладилна / фризерна част	динамична / статична
Размразяване хладилна / фризерна част	автоматично/ ръчно
Температурен обхват хладилна / фризерна част	+3°C to +8°C / -9°C to - 30°C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален
Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	.
Регулируеми рафтове хладилно отделение	4
Ползна площ в mm (w/d) хладилно отделение	440 / 420
Материал на рафта хладилно / фризерно отделение	решетки, с пластмасово покритие
Натоварване на рафт хладилно / фризерно отделение	60 kg / 24 kg

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИСТРАЦИЯТА
ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА
И ОБЩЕСТВЕНАТА ПОЛИТИКА
ВАРНО С ОРИГИНАЛА

16

Брпй чекмеджета във фризерното отделение	3
Дръжка	ергономична
Ключалка	да
Самозатваряща се врата	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	91 / 85 кг
Температура на околната среда	+10°C до +32°C
Ниво на шум	43 dB (A)
Хладилни агенти	R 600a
Захранване	220-240 V / 1.5 A

LKv 3910

MediLine

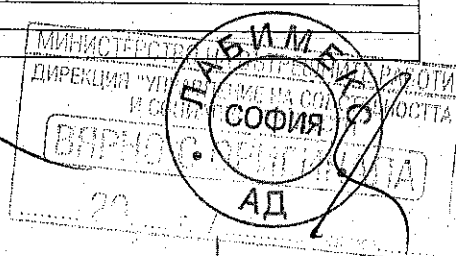
Брутен / полезен обем	360 / 344 l
Външни размери в mm (w/d/h)	600 / 615 / 1840
Вътрешни размери в mm (w/d/h)	440 / 435 / 1635
Консумация на енергия за 24h*	0.846 kWh
Охлаждаща система	динамична
Размразяване	автоматично
Температурен обхват	+3°C to +8°C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален
Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	*
Регулируеми рафтове	5
Полезна площ в mm (w/d)	440 / 420
Материал на рафта	решетки, с пластмасово покритие
Натоварване на рафт	60 кг
Дръжка	ергономична
Ключалка	да
Самозатваряща се врата	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	71 / 65 kg
Температура на околната среда	+10°C до +32°C
Ниво на шум	43 dB (A)
Хладилни агенти	R 600a
Захранване	220-240 V / 1.5 A

LKuV 1610

MediLine

Брутен / полезен обем	141 / 130 l
Външни размери в mm (w/d/h)	600 / 615 / 820
Вътрешни размери в mm (w/d/h)	440 / 435 / 670
Консумация на енергия за 24h*	0.747 kWh
Охлаждаща система	динамична
Размразяване	автоматично
Температурен обхват	+3°C to +8°C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис Ч

Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161

Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23

e-mail: office@labimex.bg

http://www.labimex.bg

Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	•
Регулируеми рафтове	3
Ползна площ в mm (w/d)	440 / 420
Материал на рафта	решетки, с пластмасово покритие
Натоварване на рафт	60 кг
Дръжка	ергономична
Ключалка	да
Самозатваряща се врата	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	39 / 37 кг
Температура на околната среда	+10°C до +32°C
Ниво на шум	42 dB (A)
Хладилни агенти	R 600a
Захранване	220-240 V / 1.5 A

LGv 5010

MediLine

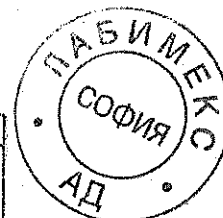
Брутен / полезен обем	478/337 l
Външни размери в mm (w/d/h)	747/750/1844
Вътрешни размери в mm (w/d/h)	602/520/1224
Консумация на енергия за 24h*	1245 kWh
Охлаждаща система	динамична
Размразяване	автоматично
Температурен обхват	-9° C to +35° C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален
Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	•
Брой чекмеджета	10
Максимален брой кошници	2
Рафтове	5
Материал на рафта	решетки, с пластмасово покритие
Натоварване на рафт	60 кг
Дръжка	ергономична
Ключалка	да
Самозатваряща се врата	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	39 / 37 кг
Температура на околната среда	+10°C до +35°C
Ниво на шум	55 dB (A)
Хладилни агенти	R 290
Захранване	220-240 V / 1.5 A

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА ОБОСЛОВЕНОСТТА
И СОЦИАЛНА СЪВЕЩНОСТ"

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

20



18



Лабимекс
лабораторно оборудване и реактиви

Лабимекс АД

1404 София Ж.К. „Гоце Делчев“, бл.261, Офис 4

Тел/Факс: (02) 96215 01; (02) 4224161

Тел: (02) 4224160; GSM: 0888 88 02 23

e-mail: office@labimex.bg

http://www.labimex.bg

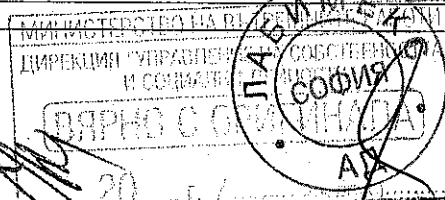
LGT 3725

Брутен / полезен обем	365 / 342 l
Външни размери в mm (w/d/h)	1373 / 808 / 919
Вътрешни размери в mm (w/d/h)	1170 / 500 / 650
Консумация на енергия за 24h*	2.928 kWh
Охлаждаща система	статична
Размразяване	ръчна
Температурен обхват	-10°C to -45°C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален
Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	.
Брой включени кошници	0
Максимален брой кошници	13
Дръжка	Ергономична, алуминиев профил
Ключалка	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	82 / 71 kg
Температура на околната среда	+10°C до +32°C
Ниво на шум	55 dB(A)
Хладилни агенти	R 290a*
Захранване	220-240 V / 1.5 A
Акcesoар, кошници	7412947

LKexv 1800

Брутен / полезен обем	180 / 160 l
Външни размери в mm (w/d/h)	600 / 600 / 860
Вътрешни размери в mm (w/d/h)	513 / 441 / 702
Консумация на енергия за 24h*	0.898 kWh
Охлаждаща система	динамична
Размразяване	автоматично
Температурен обхват	+1°C to +15°C
Материал на корпуса / цвят	Стомана / бял
Врата	стомана
Контрол	Електронен контролер
Температурен дисплей	Външен, дигитален
Аларма за захранване	При възвръщане на захранването
Аларма за температура и отворена врата	Визуална и звукова
Интерфейс	RS 485
контакт	.
Регулируеми рафтове	3
Полезна площ в mm (w/d)	513 / 412
Материал на рафта	решетки, с пластмасово покритие
Натоварване на рафт	40 kg
Дръжка	ергономична
Ключалка	да
Самозатваряща се врата	да
Панти на вратата	За дясна ръка, може да се обърне
Бруто / нето тегло	40 / 38 kg
Температура на околната среда	+10°C до +32°C
Ниво на шум	43 dB (A)

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА



Хладилни агенти	R 600a
Захранване	220-240 V / 1.5 A

Температурна стабилност съгласно EN 60068-3

Всички лабораторни кабинети са тествани съгласно EN 60068-3 процедура.

Описание на процедурата:

Температура на околната среда: +25°C

Относителна влажност на въздуха: 60%

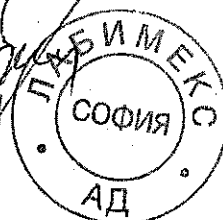
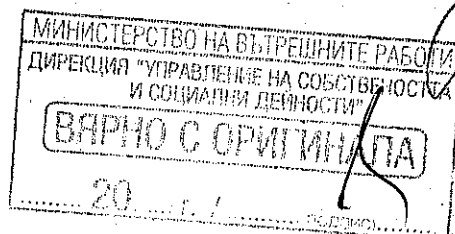
Зададена температура на хладилника: +5°C

Зададена температура на фризера: -20°C

Максимално отклонение от зададената стойност за лабораторните хладилници: ±3 K

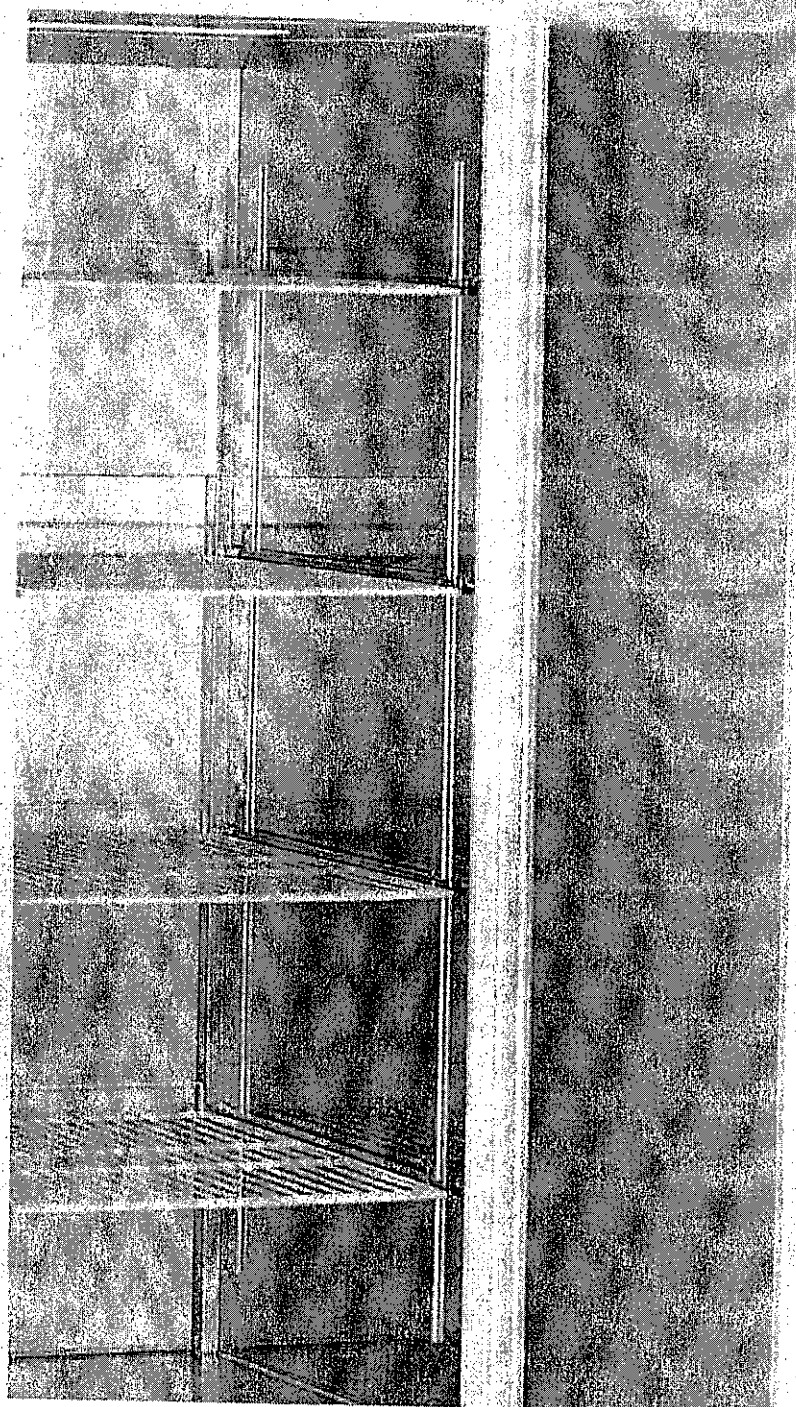
Максимално отклонение от зададената стойност за лабораторните фризери: ±5 K

Измерванията са направени с 9 x PT 100 въздушни сонди, позиционирани в камерата.





Laboratory
refrigerators
and freezers

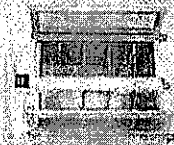


ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



LIEBHERR

Quality Design and Innovation



The laboratory refrigerators and freezers with Profi electronic controllers

7-11



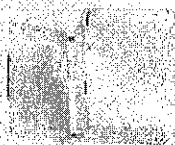
Laboratory refrigerators and laboratory fridge-freezer with Comfort electronic controller

12-17



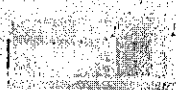
Pharmacy refrigerators compliant with DIN 58345

18-21



Low temperature -45°C chest freezers

22-25



Laboratory refrigerators and freezers with Comfort electronic controller and spark-free interior

26-31



Laboratory refrigerators with mechanical control and spark-free interior

32-35

Climate rating definitions

Climate rating SN = Ambient temperatures of +10 °C to +32 °C

Climate rating N = Ambient temperatures of +16 °C to +32 °C

Climate rating ST = Ambient temperatures of +16 °C to +38 °C

Climate rating T = Ambient temperatures of +16 °C to +43 °C

Customer service

As a company specialised in manufacturing refrigerators and freezers, Liebherr has a wide and comprehensive service network

Visit us also at
www.lab.liebherr.com



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



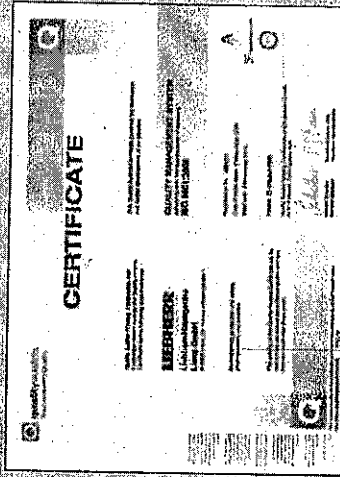
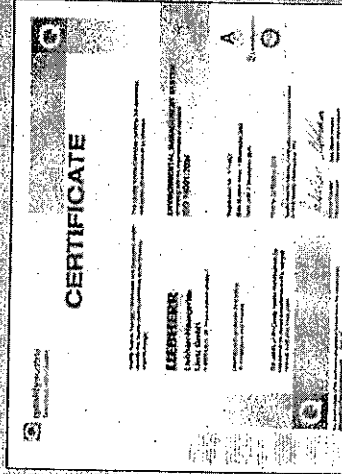
Fresh ideas for the environment:

Liebherr's energy-efficient refrigerators and freezers for commercial use

ActiveGreen



For Liebherr, ActiveGreen starts early on in the design stages of professional refrigerators and freezers. Liebherr uses high-quality components for reliable operation and top energy efficiency even if appliances are exposed to the toughest demands posed by professional use. By combining precision controllers with highly efficient refrigeration components, Liebherr's professional appliances offer exceptional energy savings. Liebherr is the first company to change over its entire range of professional refrigerators and freezers to the environmentally friendly R-290 and R-600a refrigerants. They are HFC-free and have no detrimental effects whatsoever on the ozone layer and the associated greenhouse effect. In addition to this, the use of new, highly efficient compressors allows a significant reduction in the energy consumption of the appliances. All Liebherr production sites are certified to the international quality standard ISO 9001 and the international environmental management standard ISO 14001.



Know-how that matters!

With almost 60 years' experience, Liebherr-Hausgeräte specialises in the development and production of the very finest refrigeration appliances, which offer the highest quality and superb design. Innovative ideas pushing the envelope when it comes to convenience and energy saving are regularly incorporated into Liebherr's appliances. Back in 1993 Liebherr was the first manufacturer to change over to GFC/HFC-free refrigerants for its entire range of free-standing domestic appliances.

Award-winning energy efficiency

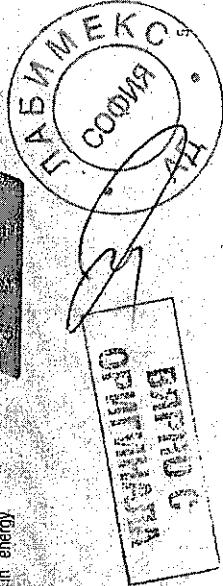
Energy efficiency always has been, and remains, of central importance to Liebherr. It is one of the major influences on the design of the commercial appliances. To illustrate the point, Liebherr received three of the five 2006 ProCool awards for energy-efficient and environmentally friendly refrigerators and freezers for commercial use. The energy consumption of the award-winning appliances was as much as 70% below the market average. Liebherr's extremely

Premium product quality

Product quality and the resulting long useful life are primary considerations when assessing the environmental life cycle of a commercial appliance. Liebherr uses high-quality and well-balanced components thus ensuring a long useful life expectancy. The refrigeration quality of the appliances plays an important role in keeping products fresher for longer – an aspect of particular importance in the professional sector. Rapid cooling temperature effective

Environmentally friendly in two respects

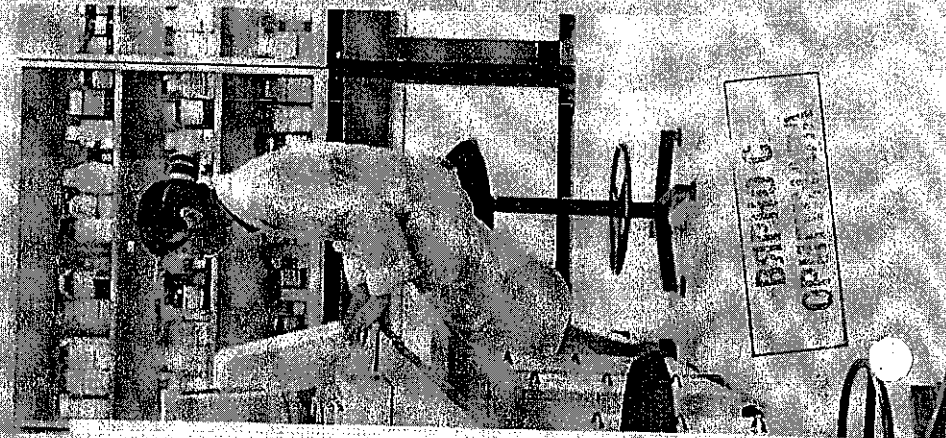
Liebherr is the first manufacturer to have changed over to environmentally friendly HFC-free refrigerants for its entire range of professional refrigerators and freezers for commercial use. Exclusive use is made of the ecologically harmless R-290 and R-600a refrigerants. Due to the changeover to these environmentally friendly refrigerants, refrigeration components of even greater efficiency can be employed, making the entire range even lower in energy consumption.



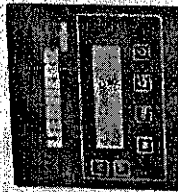
Innovative expertise and drive in the laboratory sector

The demands made on refrigerators and freezers are particularly high in all the sectors of professional use. Whether the issue is the refrigeration performance, specifying the materials, designing the refrigeration components or evolving the design concepts – all the decisions are directed to ensuring the long-term, trouble-free use of our appliances.

The most stringent reliability and safety standards apply to appliances in the laboratory sector. Therefore Liebherr has a range of purpose-built and factory-designed laboratory appliances in different temperature ranges for numerous applications. The MedLine appliances incorporating Profi electronic controllers offer many advantages: High-grade materials, high-performance components and accurate workmanship right down to the last detail ensure the high quality of the Liebherr appliances.



The laboratory refrigerators and freezers with Profi electronic controllers

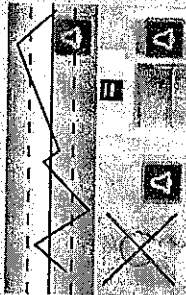


The Profi electronic controller

The menu-guided Profi electronic controller with integrated real-time clock allows the temperature to be set to $\pm 0.1^\circ\text{C}$ accuracy. The text display has German, English, French, Spanish or Italian language setting options. To satisfy laboratory hygiene requirements, the electronic controller is flush-filled and has an easy-clean membrane keypad.

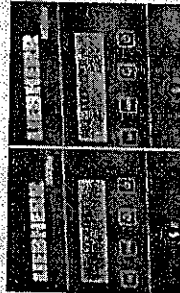
Integrated alarm systems

A visual and audible temperature alarm alerts the user if temperature deviation limits are exceeded. In addition, a visual and audible alarm is activated if the door is open for longer than 1 minute. There is also an immediate visual and audible alarm in the event of power failure.



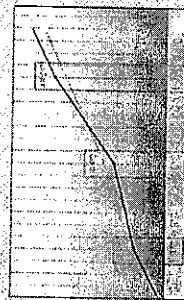
integrated data memory

The Profi electronic computer has an integrated data memory which logs the last 30 alarm events including date, time and maximum temperature as well as the internal temperature profile at 4-minute intervals. 2800 temperature logs are stored to memory, which corresponds to approximately a 7-day loading period.



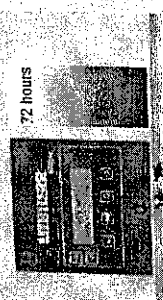
3-point calibration

The laboratory appliances with Profi electronic controllers provide 3-point calibration for extremely accurate temperature control. This permits compensation between the set temperature and the actual internal temperature at as many as three temperature points. Positive or negative changes to the correction value can be made in steps of 0.1K.



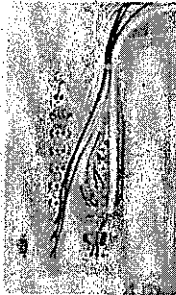
Mains-independent power supply of the electronic controller

In case of power failure, the electronic controller continues to operate from an integrated 12 V battery. As a result, the memory continues to log the internal temperatures for another 72 hours even in the event of power failure. Furthermore, if external alarm and documentation systems are connected, the data transfer is maintained for as long as 72 hours.



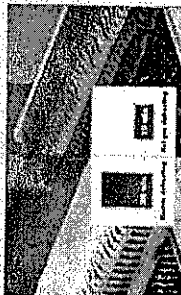
External temperature and alarm documentation

The laboratory appliances with Profi electronic controllers are equipped with a call-free contact for alarm forwarding to an external remote warning system. The data stored in the internal memory can be read out via the infrared interface and transferred to a PC with documentation software. In addition, the appliances have an RS 485 serial interface enabling as many as 20 appliances to be networked with a central documentation and alarm system.



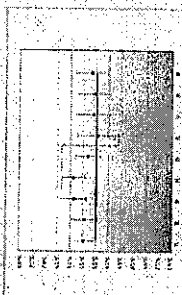
Energy-efficient hot-gas defrost system

The hot-gas defrost system with demand and time control permits very short defrost cycles: only 8 minutes for laboratory refrigerators and 12 minutes for laboratory freezers. As a result, the internal temperature remains almost constant during the defrost cycle. In addition, there is the option of initiating the defrost manually.



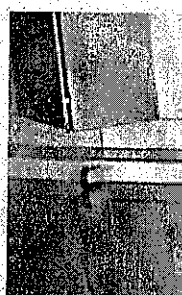
Maximum temperature stability and temperature consistency

Maximum temperature stability is ensured by the high-performance forced-air cooling system with double ventilation. In conjunction with optimal routing of the air flow. The very short defrost cycles allow the internal temperature to be kept almost constant during the defrost phase. All the laboratory appliances are tested according to the NF X 15-140 standard with regard to maximum temperature stability and optimal temperature consistency.



Access port for an external temperature sensor

In the laboratory appliances with Profi electronic controllers there is provision for an independent temperature sensor allowing, for instance, a PT 100 probe or similar measuring elements to be positioned in the interior. The diameter of the access port is 7.6 mm.



Refrigeration components

The refrigeration components are securely integrated in the ceiling area, allowing ready access. The compressor compartment panel can be simply raised for cleaning or servicing purposes and can be fully detached from an opening angle of 45° to provide very good access to the refrigeration components.



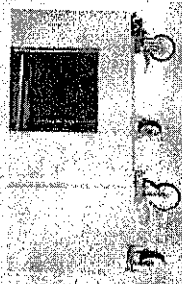
High-quality interior for versatile use

The smooth compartment liners are made entirely of 304-grade stainless steel and are therefore particularly easy to clean. The robust trayslides can be easily repositioned to suit needs and, together with the plastic-coated grid shelves, they ensure versatile use of the interior. The trayslides are U-shaped to make the grid shelves non-tilting.



Practical door

The doors remain open at 90° and are self-closing at less than 60° for convenient use. The integrated lock is exceedingly sturdy and protects the stored products against unauthorised access. The door hinges are interchangeable and the door seals are replaceable.



Castors

The LCV and LCV+ ranges come with castors as standard to allow easy and convenient cleaning underneath and versatile use of the appliances in different rooms. The brake of the two front castors provides a firm hold and ensures that the appliances cannot tip even if the grid shelves are extended. The castors can be removed in order to transport the cabinets. Doing so the height of the cabinets will be reduced by 13 cm.

Functional and practical accessories



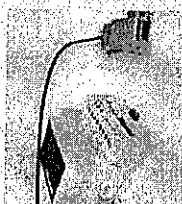
Infrared key with documentation software

The alarm events and temperature profile data can be read out using the infrared key available as an accessory. Corresponding documentation software is included enabling visualisation of the read-out data on a PC.



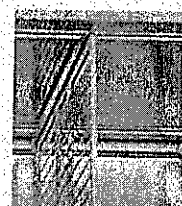
NTC product temperature probe

An NTC product temperature probe for logging product temperatures is available as a retrofit kit for the laboratory appliances with Profi electronic controllers. The logged product temperatures can either be read by the electronic controller or transferred to an external documentation system via the existing RS 485 interface.



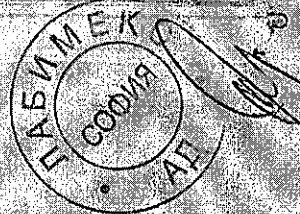
Interface converter with documentation software

A special interface converter including documentation software is available for central documentation of the temperature profile data and alarm events of multiple appliances via the RS 485 serial interface. Capability is provided for interconnecting as many as 20 laboratory appliances and centrally documenting their parameters.



U-shaped trayslides and grid shelves

Additional U-shaped trayslides and plastic-coated grid shelves can be retrofitted as required to provide extra storage options. The robust grid shelves have an extremely high loading capacity of up to 60 kg.



**Laboratory refrigerators and freezers
with Profi electronic controllers**

[illegible]

Also available as

1400 with solid engine

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the current situation and what needs to be changed.

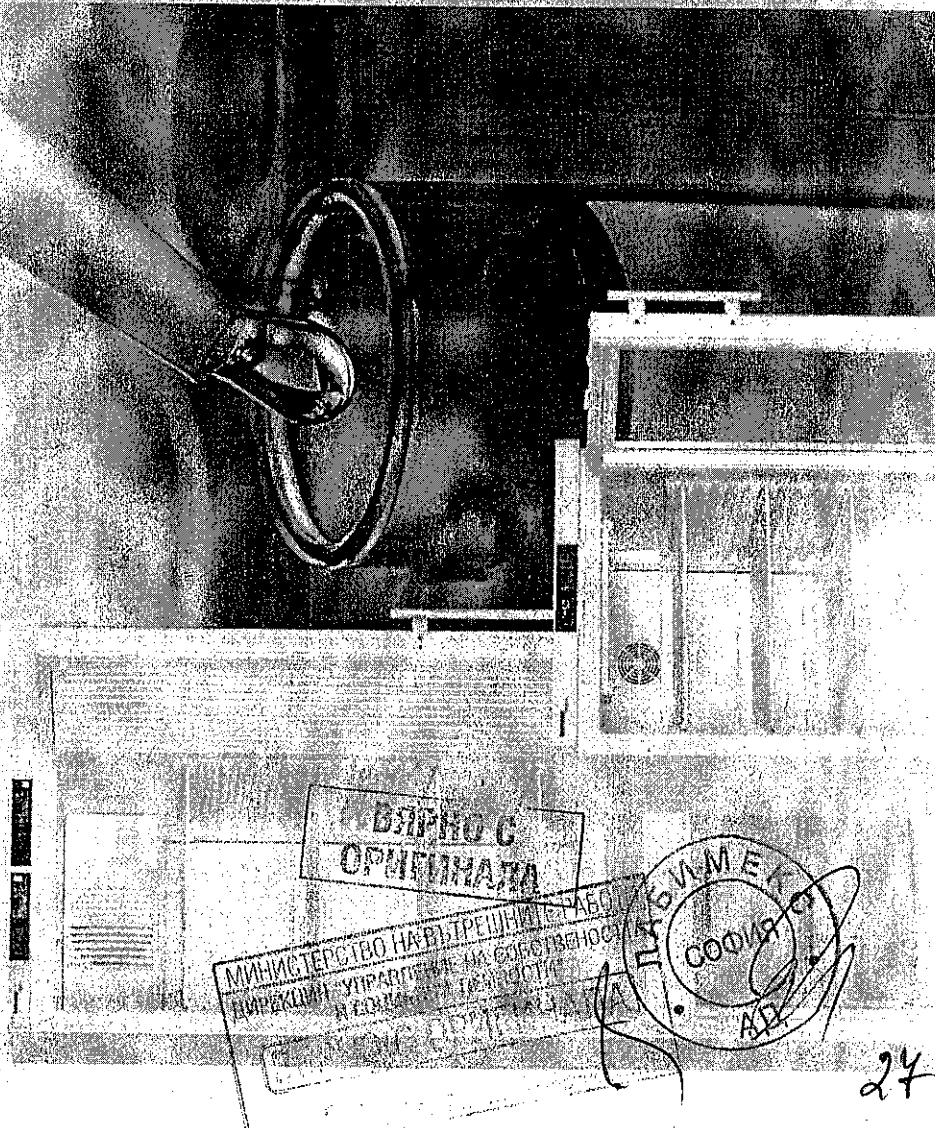
1. *Pharmaceutical industry* – The pharmaceutical industry is a major player in the healthcare sector, responsible for the development, production, and distribution of drugs. It is a highly regulated industry with significant research and development costs.

1000

Laboratory appliances in compact format

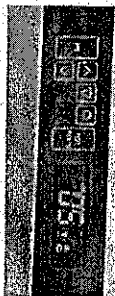
Wherever floor space is limited or under-worktop installation is planned, the Medline laboratory refrigerators with Comfort electronic controllers are the ideal solution. These laboratory appliances meet the exacting demands made of laboratory appliances. The range comprises two freestanding and two underworktop laboratory refrigerators, in each case with glass door and solid door versions. The temperature can be set from $+3^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$. The forced-air cooling system in conjunction with the

precision electronic controller ensures temperature consistency and uniform temperature distribution in the interior. The LCv 4010 laboratory fridge-freezer further extends the range of compact laboratory appliances. It has two separately adjustable cooling circuits providing the utmost temperature stability and temperature consistency for both the refrigerator compartment and the freezer compartment.



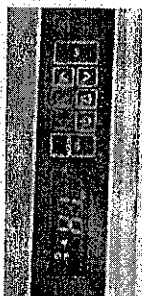
The Comfort electronic controller

The precision Comfort electronic controller with digital temperature display enables temperatures to be set accurately. Symbols indicate the operating status of the appliance at all times. To satisfy laboratory hygiene requirements, the Comfort electronic controller is flush-mounted and has an easy-clean membrane keypad.



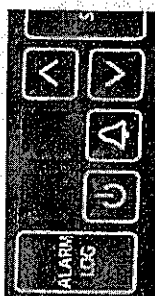
Integrated alarm systems

A visual and audible temperature alarm alerts the user if temperature deviation limits are exceeded. The parameters for the temperature alarm can be individually set. In addition, a visual and audible door alarm is activated if the door is open for longer than 1 minute. The door-open alarm delay can be adjusted between 1 and 5 minutes. Furthermore, the laboratory appliances with Comfort electronic controllers have a visual power failure alarm when mains power returns and a sensor defect alarm.



Integrated data memory with min/max temperatures

The Comfort electronic controller has an integrated data memory. It logs the maximum and minimum internal temperatures that occurred once the set temperature was reached. The last three temperature alarms and power failures, together with the time, date and duration of the alarm. The respective data can be recalled using the AlarmLog function and read on the display panel.



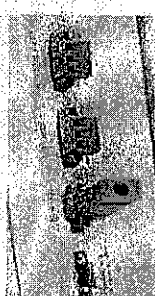
1-point calibration

The laboratory appliances with Comfort electronic controllers provide 1-point calibration for accurate temperature control. This permits compensation between the set temperature and the actual internal temperature. Positive or negative changes to the correction value can be made in steps of 0.1°K .



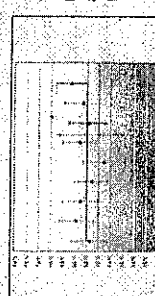
External temperature and alarm connections

The laboratory appliances with Comfort electronic controllers are equipped with a volt-free contact for alarm forwarding to an external remote warning system. In addition, the appliances have an RS 485 serial interface for central documentation of the temperature profile data and alarm events.



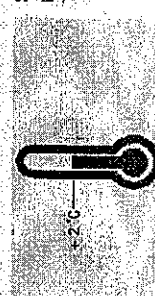
Maximum temperature stability and temperature consistency

The forced-air cooling system in conjunction with the precision Comfort electronic controller ensures maximum temperature stability and high temperature consistency in the interior. All the laboratory appliances with Comfort electronic controllers are tested according to the NF X 15-140 standard with regard to maximum temperature stability and optimal temperature consistency.



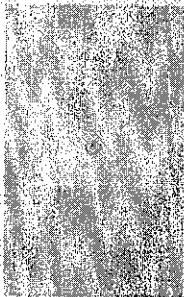
Safety thermostat

Laboratory appliances are fitted with a safety thermostat to ensure the temperature does not fall to below $+2^{\circ}\text{C}$. This means that, in the event of a fault, any sensitive products being stored are protected from damage.



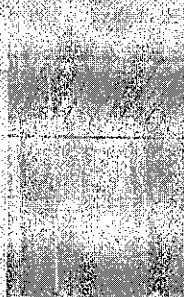
Access port for an external temperature sensor

In the laboratory appliances with Comfort electronic controllers there is provision for an independent temperature sensor allowing, for instance, a PT 100 probe or similar measuring elements to be positioned in the interior. The diameter of the access port is 10 mm.



Hygienic interior for versatile use

The seamless commercial-grade polystyrol inner liner is exceptionally easy to clean. The moulded traysides prevent the grid shelves from tipping and allow height-adjustment in increments of 32mm for particularly versatile use of the interior.



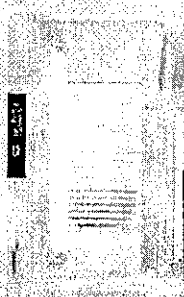
Close-mesh grid shelves

The plastic-coated grid shelves are easily adjustable in height and can be removed at a door opening angle of 90°. The close-mesh grid shelves ensure secure storage even for small items. The grid shelves have an extremely high loading capacity of up to 60kg.



LED light

The LKv 3913 and LKJv 1613 laboratory refrigerators with glass door have a LED light with separate switch for uniform illumination of the interior and fast, direct access to the stored products.



Convenient, clear view drawers

The drawers in the freezer compartment of the LKv 4010 fridge-freezer can be removed at a door opening angle of 90°. They have a transparent front providing a clear view of the substances stored inside, and handles recessed in the sides for easy carrying when the drawers are removed. There is the additional possibility of using the freezer compartment just with the two integrated glass shelves as storage areas.



Practical door

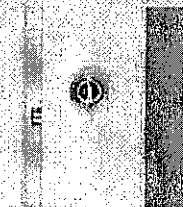
The doors are self-closing for convenient use. The integrated lock is exceedingly sturdy and protects the stored products against unauthorised access. The door hinges are reversible and the gaskets are replaceable.



Functional and practical accessories

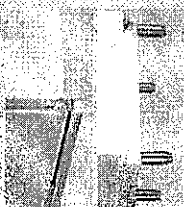
Additional lock barrels

For specific locking requirements, up to 10 lock barrels each with a different key can be retrofitted to the laboratory models with Comfort controllers.



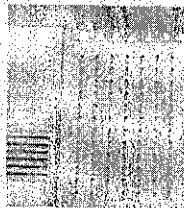
Roller sets and adjustable-height feet

30 mm-high roller sets can be retrofitted to the under-worktop LKJv models and adjustable-height feet can be retrofitted to the LKv models to allow easy cleaning underneath. The feet are adjustable between 115 mm and 170 mm in height.



Evaporator cover

A white-coated aluminium evaporator cover is available as a retrofit kit for the LKv, LKJv and LKJv models to prevent laboratory preparations from freezing onto the rear-wall evaporator.



Plastic-coated grid shelves

Additional plastic-coated grid shelves can be retrofitted as required to provide extra storage options. The robust grid shelves have an extremely high loading capacity of up to 60 kg.



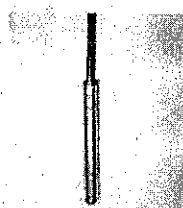
Stacking kit

A stacking kit is available as an accessory for the LKJv 1613 and LKJv 1610 models. This enables laboratory refrigerators and freezers with independent temperatures to be combined on a small footprint.



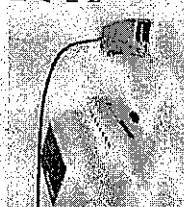
NTC product temperature probe

An NTC product temperature probe for logging product temperatures is available as a retrofit kit for the laboratory appliances with Comfort electronic controllers. The logged product temperatures can either be read by the electronic controller or transferred to an external documentation system via the existing RS 485 interface.



Interface converter with documentation software

A special interface converter including documentation software is available for central documentation of the temperature profile, data and alarm events of multiple appliances via the RS 485 serial interface. Up to 20 laboratory appliances can be networked for central monitoring and temperature recording.



МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТИ И СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ"
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

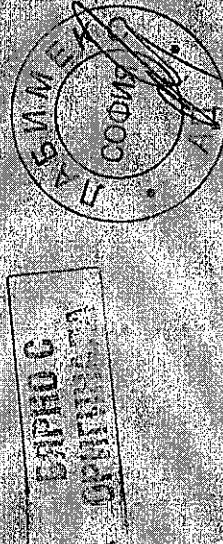
20

22

Pharmacy refrigerators compliant with DIN 58345

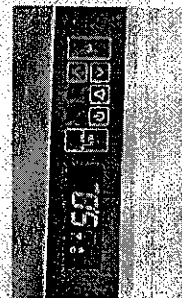
DIN

In the medical sector safety and reliability is of the utmost importance and therefore pharmacies, hospitals as well as companies make high demands on the cabinets which are intended to store pharmaceutical products. Liebherr's pharmacy refrigerators are explicitly designed for the safe storage of pharmaceutical products compliant with DIN 58345. True to the motto "product quality on the highest level" Liebherr pharmacy cabinets are both



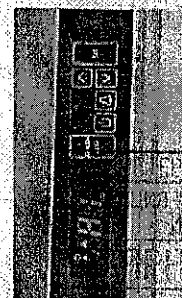
The Comfort electronic controller

The precision Comfort electronic controller enables temperatures to be set to 1/10°C accuracy. Symbols indicate the operating status of the appliance at all times. To satisfy hygiene requirements, the Comfort electronic controller is flush-mounted and has an easy-clean membrane keypad.



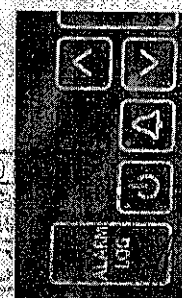
Integrated alarm systems

A visual and audible temperature alarm alerts the user if temperature deviation limits of +2 °C and -8 °C are exceeded. In addition, a visual and audible alarm is activated if the door is open for longer than 1 minute. The door-open alarm delay can be adjusted between 1 and 5 minutes.



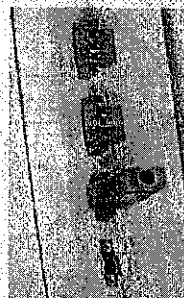
Integrated data memory with min/max temperatures

The Comfort electronic controller has an integrated data memory. It logs the maximum and minimum internal temperatures that occurred once the set temperature was reached, the last three temperature alarms and power failures, together with the time, date and duration of the alarm. The respective data can be recalled using the AlarmLog function and read on the display panel.



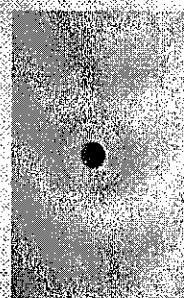
External temperature and alarm connections

The pharmacy refrigerators with Comfort electronic controllers are equipped with a volt-free contact for alarm forwarding to an external remote warning system. In addition, the appliances have an RS 485 serial interface for central documentation of the temperature profile data and alarm events.



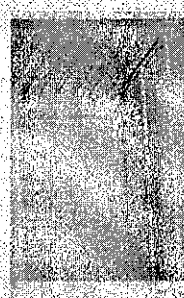
Access port for an external temperature sensor

In the pharmacy refrigerators with Comfort electronic controllers there is provision for an independent temperature sensor allowing, for instance, a PT 100 probe or similar measuring elements to be positioned in the interior. The diameter of the access port is 10 mm.



Hygienic interior for versatile use

The seamless commercial-grade polystyrol inner liner is exceptionally easy to clean. The moulded fragiles prevent the grid shelves from tipping and allow height-adjustment in increments of 32 mm for particularly versatile use of the interior.



Close-mesh grid shelves

The plastic-coated grid shelves are easily adjustable in height and can be removed at a door opening angle of 90°. The close-mesh grid shelves ensure secure storage even for small items. The grid shelves have an extremely high loading capacity of up to 60 kg.



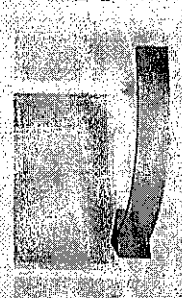
LED light

The MKV 3913 and MKUV 1613 pharmacy refrigerators with glass door have a LED light with separate switch for uniform illumination of the interior and fast, direct access to the stored products.



Practical door

The doors are self-closing for convenient use. The integrated lock is exceedingly sturdy and protects the stored products against unauthorised access. The door hinges are reversible and the gaskets are replaceable.



A thermometer with a scale from -10 to 10. The liquid level is at the 2 mark, labeled +2°C.

Power failure alarm

An integrated power-failure alarm with incorporated self-charging battery warns in case of supply power failure for up to 12 hrs. The audible alarm can be muted using the reset button.

Additional lock barrels

For specific locking requirements, up to 10 lock barrels each with a different key can be retrofitted to the pharmacy refrigerators with Comfort controllers.

Roller sets and adjustable-height feet

330 mm-high roller sets can be retrofitted to the under-worktop MKV models and adjustable-height feet can be retrofitted to the MKV models to allow easy cleaning underneath. The feet are adjustable between 115 mm and 170 mm in height.

Stacking kit

A stacking kit is available, as an accessory for the MKUv 1613 and MKUv 1610 models. This enables laboratory refrigerators and freezers with independent temperatures to be combined on a small footprint.

Plastic-coated grid shelves

Additional plastic-coated grid shelves can be retrofitted as required to provide extra storage options. The robust grid shelves have an extremely high loading capacity of up to 60 kg.

Interface converter with documentation software

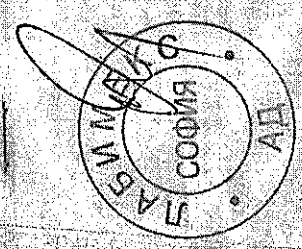
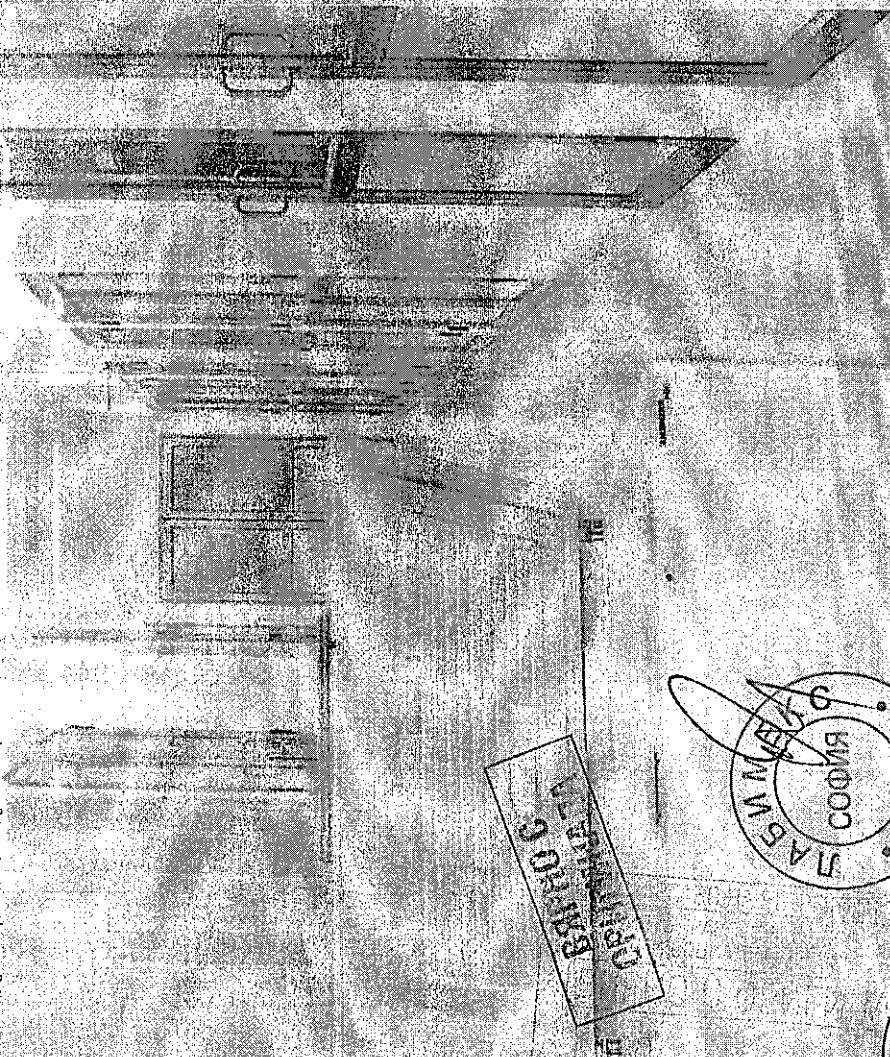
A special interface converter including documentation software is available for central documentation of the temperature profile data and alarm events of multiple appliances via the RS 485 serial interface. Up to 20 laboratory appliances can be networked for central monitoring and temperature recording.

Pharmacy refrigerators compliant
with DIN 58345

Pharmacy refrigerators compliant with DIN 58345	AKU 3913	AKU 3910	AKU 1613	AKU 1610
	MedLine	MedLine	MedLine	MedLine
Total gross / net capacity	360 / 281 l	360 / 300 l	141 / 115 l	141 / 116 l
Exterior dimensions in mm (width)	600 / 615 / 1840	600 / 615 / 1840	600 / 615 / 820	600 / 615 / 820
Interior dimensions in mm (width)	440 / 435 / 1655	440 / 435 / 1635	440 / 435 / 870	440 / 435 / 870
Energy consumption in 24h	1315 kWh	0.9-6 kWh	1070 kWh	9747 kWh
General				
Cooling system	dynamic	dynamic	dynamic	dynamic
Defrosting method	automatic	automatic	automatic	automatic
Temperature range	+5°C	+5°C	+5°C	+5°C
Housing material / colour	steel / white	steel / white	steel / white	steel / white
Door / lid material	glass door	steel	glass door	steel
Liner material	white plastic	white plastic	white plastic	white plastic
Freezer control	electronic, proportional	electronic controller	electronic controller	electronic controller
Temperature display	external, digital	external digital	external digital	external digital
Power failure alarm	immediately upon power failure for at least 12 hrs	immediately upon power failure for at least 12 hrs	immediately upon power failure for at least 12 hrs	immediately upon power failure for at least 12 hrs
Temperature and door open alarm	visual and audible	visual and audible	visual and audible	visual and audible
Interface	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
Interior light	LED lighting, with separate switch	LED lighting, with separate switch	LED lighting, with separate switch	LED lighting, with separate switch
Automatic storage shelves	5	5	3	3
Double shelf area in mm (width)	440 / 420	440 / 420	440 / 420	440 / 420
Shelf material	grid shelves, plastic-coated	grid shelves, plastic-coated	grid shelves, plastic-coated	grid shelves, plastic-coated
Shelf loading capacity	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Handle	ergonomic stainless handle	ergonomic stainless handle	ergonomic stainless handle	ergonomic stainless handle
Lock				
Self-closing door				
Door hinges	light hand, reversible	light hand, reversible	light hand, reversible	light hand, reversible
Gross / net weight	91 / 85 kg	71 / 66 kg	46 / 43 kg	40 / 37 kg
Climate rating	SN	SN	SN	SN
Sound power level	43 dB (A)	43 dB (A)	42 dB (A)	42 dB (A)
Refrigerant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Voltage / Connection rating	220-240 V - / 1.5 A	220-240 V - / 1.5 A	220-240 V - / 1.0 A	220-240 V - / 1.0 A
Accessories				
Grid shelf, plastic-coated	7112313	7112313	7112313	7112313
Stacking kit, white			9876687	9876687
Roller set			9590521	9590521
Adjustable legs	9590233	9590233		
Computer rec. software (serial connection)	9590387	9590387	9590387	9590387
Standard lock bands (up to 10)	on request	on request	on request	on request

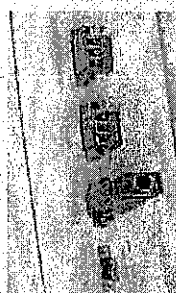
**Low temperature -45°C
chest freezers**

The low temperature -45 °C chest freezers are designed to meet the specific requirements of an array of research, industrial or clinical applications. Where there is a need to store products or samples at lower than usual freezing temperatures freezers are the ideal solution. Offering supreme temperature stability as well as temperature uniformity within the units, they ensure the safe, cold storage of specimens, biological samples and other substances.



External temperature and alarm connections

The low temperature chest freezers with Comfort electronic controllers are equipped with a volt-free contact for alarm forwarding to an external remote warning system. In addition, the appliances have an RS 485 serial interface for central documentation of the temperature profile data and alarm events.



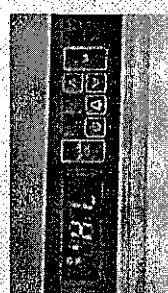
The Comfort electronic controller

The precision Comfort electronic controller with digital temperature display enables temperatures to be set accurately. Symbols indicate the operating status of the appliance at all times. To satisfy laboratory hygiene requirements, the Comfort electronic controller has an easy-clean membrane keypad.



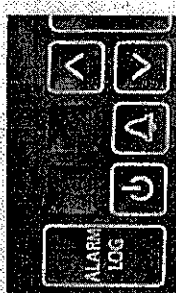
Integrated alarm systems

The visual and audible temperature alarm alerts the user if temperature deviation limits are exceeded. The alarm parameters for the temperature alarm can be individually set. In addition, a visual and audible alarm is activated when the lid is open for longer than 1 minute. The door-open alarm delay can be adjusted between 1 and 5 minutes. Furthermore, the laboratory appliances with Combit electronic controllers have a visual power failure alarm when mains power returns and a sensor defect alarm.



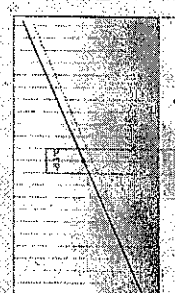
Integrated data memory with min/max temperatures

The Comfort electronic controller has an integrated data memory. It logs the maximum and minimum internal temperatures that occurred once the set temperature was reached, the last three temperature alarms and power failures, together with the time, date and duration of the alarm. The respective data can be recalled using the Alarm Log function and read on the display panel.



Two-point calibration

the low temperature chest freezers with Combitronic controllers provide 1-point calibration for accurate temperature control. This permits compensation between the set temperature and the actual internal temperature. Positive or negative changes to the correction value can be made in steps of 0.1K.



Stoßfrost-System

The Stop-Frost system fitted to the LCT models has 2 major advantages: frosting of the freezer and its contents is significantly reduced. This means the time-consuming process of defrosting is necessary far less often. The vacuum is also equalised quickly after the lid has been opened and closed and the chest freezer can be re-operated effortlessly.



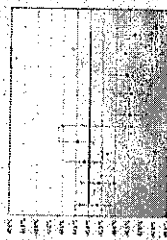
id handle

The aluminium lid handle of the LGT models is simple and tough for intensive commercial use. All models have locks as standard.



Access port for an external temperature probe

In the low temperature chest freezers with Gonfort electronic controllers there is provision for an independent temperature probe allowing, for instance, a PT 100 probe or similar measuring elements to be positioned in the interior. The diameter of the access port is 10 mm.



Maximum temperature stability and temperature consistency

The precise Gonfort controller guarantees maximum temperature control and stability. All laboratory chest freezers with Gonfort controller are tested to IEC 15-140 thus providing reliable and exact data on temperature stability and distribution within the freezer.

LED light

The freezer lid has an integrated LED light to improve visibility and potentially reduce lid opening duration.

One-piece lid

The lid of the LGT models is moulded from a single piece of steel. This makes it extremely resistant to any deformation from vacuum pressure after lid openings. Because it has no joints but instead rounded corners and edges it is also hygienic and easy to clean. The strong lid hinges are designed for at least 300 000 openings; they counterbalance the lid from about 45° thus improving safety and reducing the effort needed to open the freezer.

Functional and practical accessories

NTC product temperature probe

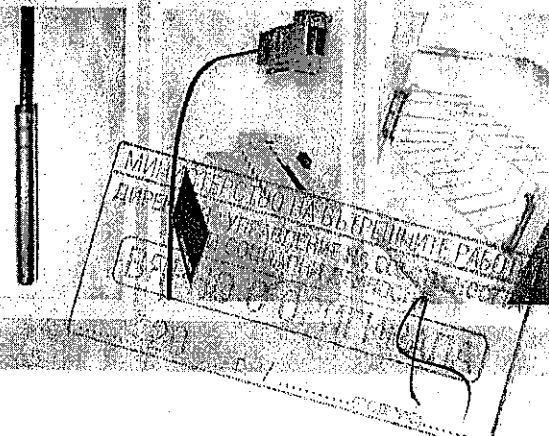
An NTC product temperature probe for logging product temperatures is available as a retrofit kit for the low temperature chest freezers with Gonfort electronic controllers. The logged product temperatures can either be read by the electronic controller or transferred to an external documentation system via the existing RS 485 interface.

Interface converter with documentation software

A special interface converter including documentation software is available for central documentation of the temperature profile data and alarm events of multiple appliances via the RS 485 serial interface. Up to 20 laboratory appliances can be networked for central monitoring and temperature recording.

Optional high-quality baskets

The optional baskets facilitate the storage of small items and can help to improve the handling and organising of the freezer contents. The baskets have retractable handles can be stacked on the freezer base and/or hung from the top frame.



Low temperature -45 °C chest freezers

Total gross / net capacity
Exterior dimensions in mm (width)
Interior dimensions in mm (width)
Energy consumption in 24h
General

Cooling system
Defrosting method
Temperature range
Housing material / colour
Door / lid material
Liner material
Type of control
Temperature display
Power failure alarm
Interface
Vibration control
Condition
Number of baskets
Number of baskets, max
Ratchet light
Handle
Lock
Gross / net weight
Climate class
Sound power level
Relays/light
Voltage / Connection rating

LG 4725
MedLine
459 / 431 l
1648 / 808 / 919
1445 / 500 / 630
4352 kWh

LG 3725
MedLine
365 / 342 l
1373 / 808 / 919
1170 / 500 / 630
2938 kWh

LG 2325
MedLine
215 / 200 l
1132 / 760 / 919
849 / 410 / 630
2256 kWh

RS 485
100 mm
10
10
LED
aluminum profile
82 / 71 kg
55 dB (A)
R 290
220-240 V ~ / 3.0 A

RS 485
120 mm
10
10
LED
aluminum profile
68 / 58 kg
55 dB (A)
R 280
220-240 V ~ / 2.0 A

RS 485
100 mm
10
10
LED
aluminum profile
82 / 71 kg
55 dB (A)
R 290
220-240 V ~ / 3.0 A

RS 485
120 mm
10
10
LED
aluminum profile
68 / 58 kg
55 dB (A)
R 280
220-240 V ~ / 2.0 A

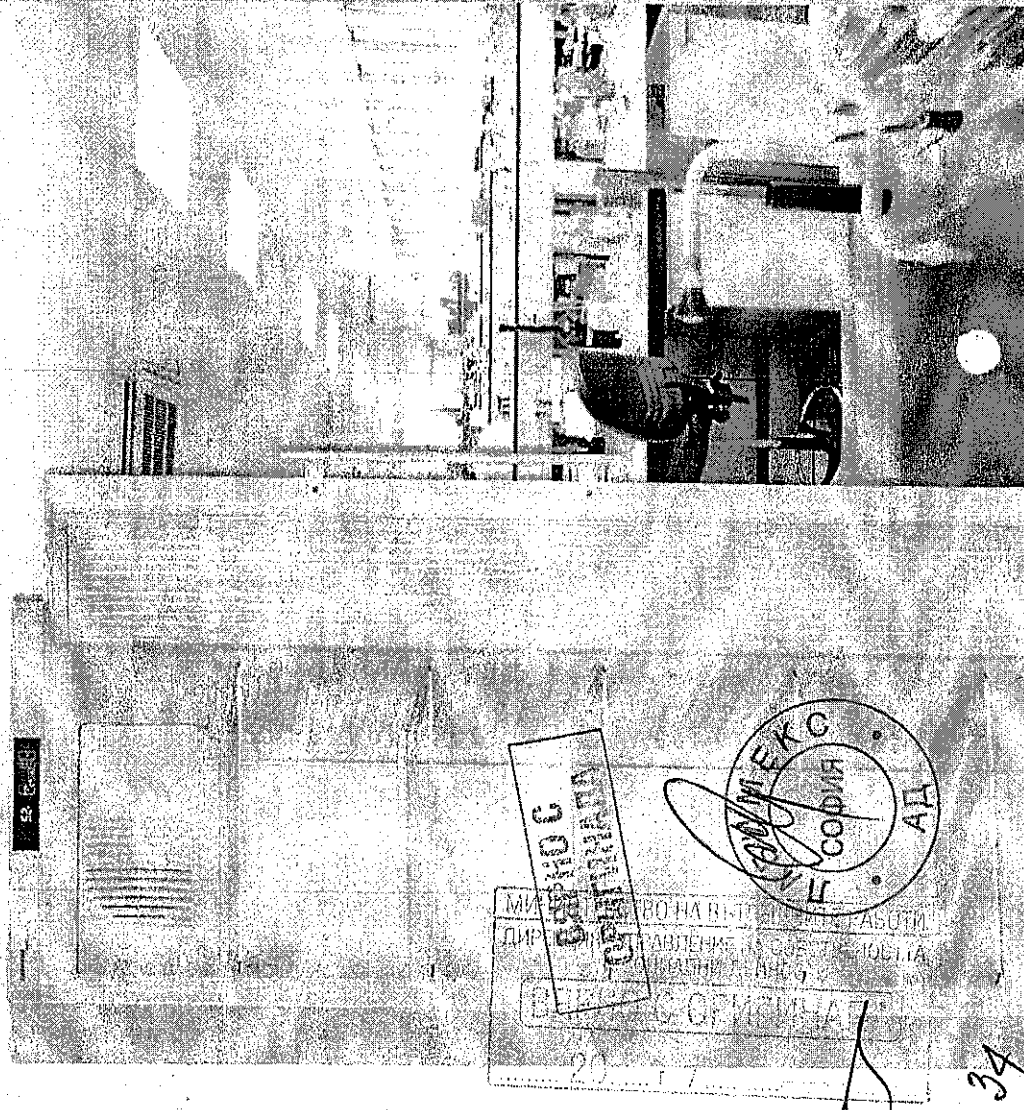
Accessories
NTC product temperature probe
Converter incl. software (serial connection)
Baskets
9590407
9590387
9590387
7112947

9590407
9590387
7112947

Model: LG 45 °C chest freezer

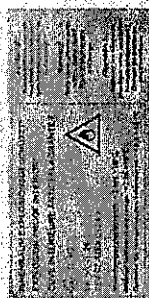
Storage of explosive and highly flammable substances

The range of laboratory appliances with Comfort electronic controllers comprises two refrigerators and two freezers with spark-free interior for storing explosive and highly flammable substances - for instance in the chemical industry or in special laboratories. The interiors of the appliances are in compliance with the safety requirements of the EU Directive 94/9/EC (ATEX 95) and have been tested to the EN 1127-1, IEC 60079-0 and IEC 60079-15 standards by electro-suisse - SEV (Swiss Association for Electrical Engineering, Power and Information Technologies), the ATEX conformity evaluation organisation.



Certified to ATEX 95

All laboratory refrigerators and freezers with spark-free interior are tested according to the 94/9 EC (ATEX 95) Directive. Rated as II 3G Ex nA II T6, these appliances are suitable for storing explosive and highly flammable substances in sealed containers.



The Comfort electronic controller

The precision Comfort electronic controller with digital temperature display enables temperatures to be set accurately. Symbols indicate the operating status of the appliance at all times. To satisfy laboratory hygiene requirements, the Comfort electronic controller is flush-mounted and has an easy-clean membrane keypad.



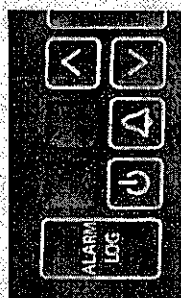
Integrated alarm systems

A visual and audible temperature alarm alerts the user if temperature deviation limits are exceeded. The parameters for the temperature alarm can be individually set. In addition, a visual and audible door alarm is activated if the door is open for longer than 1 minute. The door-open alarm delay can be adjusted between 1 and 5 minutes. Furthermore, the laboratory appliances with Comfort electronic controllers have a visual power failure alarm when mains power returns and a sensor defect alarm.



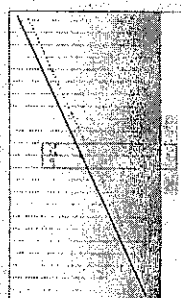
Integrated data memory with min/max temperatures

The Comfort electronic controller has an integrated data memory. It logs the maximum and minimum internal temperatures that occurred once the set temperature was reached, the last three temperature alarms and power failures together with the time, date and duration of the alarm. The respective data can be recalled using the AlarmLog function and read on the display panel.



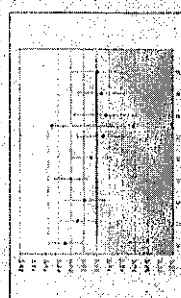
1-point calibration

The laboratory appliances with Comfort electronic controllers provide 1-point calibration for accurate temperature control. This permits compensation between the set temperature and the actual internal temperature. Positive or negative changes to the correction value can be made in steps of 0.1K.



Maximum temperature stability and temperature consistency

In conjunction with the precision Comfort electronic controller, the forced-air cooling system of the laboratory refrigerators and the static cooling system of the laboratory freezers with spark-free interior ensure maximum temperature stability and high temperature consistency. The laboratory refrigerators are equipped with a secondary safety thermostat to prevent temperatures below +2°C in case of a fault. All the laboratory appliances with Comfort electronic controllers are tested according to the NF X 15-140 standard with regard to maximum temperature stability and optimal temperature consistency.



External temperature and alarm connections

The laboratory appliances with Comfort electronic controllers are equipped with a volt-free contact for alarm forwarding to an external remote warning system. In addition, the appliances have an RS 485 serial interface for central documentation of the temperature profile data and alarm events.

Functional and practical accessories

Access port for an external temperature sensor

In the laboratory appliances with Comfort electronic controllers and spark-free interior there is provision for an independent temperature sensor allowing, for instance, a PT 100 or similar measuring elements to be positioned in the interior. The access port diameter is 10 mm.

Hygienic interior for versatile use

The seamless commercial-grade polystyrol inner liner of the laboratory refrigerators with spark-free interior is exceptionally easy to clean. The moulded traysides prevent the glass shelves from tipping and allow height-adjustment in increments of 32 mm for particularly versatile use of the interior.

Glass shelves

The glass shelves of the laboratory refrigerators with spark-free interior are easily adjustable in height and can be removed at a door opening angle of 90°. They ensure secure storage even for small items and have a loading capacity of up to 40 kg.

Convenient, clear view drawers

The drawers of the spark-free laboratory freezers can be removed at a door opening angle of 90°. They have a transparent front providing a clear view of the substances stored inside, and handles recessed in the slides for easy carrying when the drawers are removed.

Practical door

The doors are self-closing for convenient use. The integrated lock is exceedingly sturdy and protects the stored products against unauthorised access. The door hinges are reversible and the gaskets are replaceable.

Additional lock barrels

For specific locking requirements, up to 10 lock barrels each with a different key can be retrofitted to the laboratory models with Comfort controllers.

Roller sets and adjustable legs

30-mm-high roller sets can be retrofitted to the under-worktop LXUex 1610 and LXUex 1500 models and adjustable legs can be retrofitted to the LXUex 3910 and LXUex 3410 models to allow easy cleaning underneath. The feet are adjustable between 115 mm and 170 mm in height.

Stacking kit

A stacking kit is available as an accessory for the LXU, LXUex and LXUex models. This enables laboratory refrigerators and freezers with independent temperatures to be combined on a small footprint.

Evaporator cover

A white-coated aluminium evaporator cover is available as a retrofit kit for the LXUex and LXUex models to prevent laboratory preparations from freezing onto the rear-wall evaporator.

Glass shelves

Additional glass shelves can be retrofitted to the LXUex and LXUex models as required to provide extra storage options. The robust glass shelves have an extremely high loading capacity of up to 40 kg.

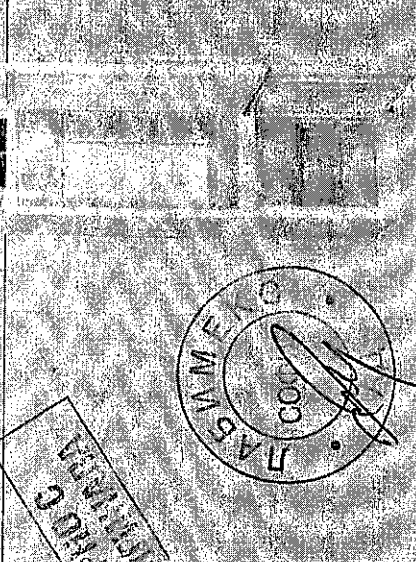
NTC product temperature probe

An NTC product temperature probe for logging product temperatures is available as a retrofit kit for the laboratory appliances with Comfort electronic controllers. The logged product temperatures can either be read by the electronic controller or transferred to an external documentation system via the existing RS 485 interface.

Interface converter with documentation software

A special interface converter including documentation software is available for central documentation of the temperature profile data and alarm events of multiple appliances via the RS 485 serial interface. Up to 20 laboratory appliances can be networked for central monitoring and temperature recording.

Laboratory fridge-freezer with Comfort electronic controller and spark-free interior

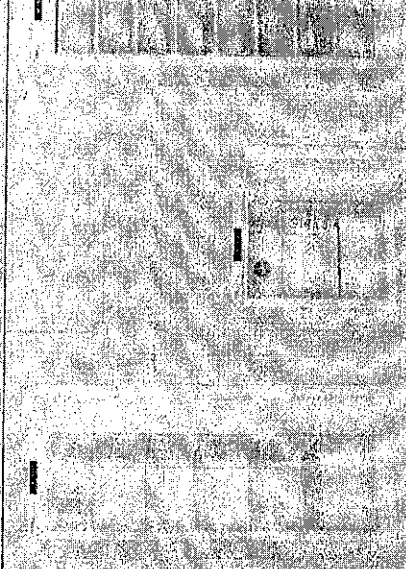


Laboratory fridge-freezer with Comfort electronic controller and spark-free interior

Total gross / net capacity	254 / 240 l
Exterior dimensions in mm (WxDxH)	467 / 1551
Interior dimensions in mm (WxDxH)	600 / 615 / 2000
Interior dimensions in mm (WxDxH) freezer compartment	440 / 435 / 1105
Interior dimensions in mm (WxDxH) fridge compartment	431 / 435 / 597
Energy consumption in 24h	1.800 kWh
General	
Cooling system	dynamic / static
Defrosting method	automatic / manual
Temperature range	-15°C to -45°C (-5°C to 30°C)
Insulating material / colour	steel / white
Door / lid material	steel
Inner material	white plastic
Type of control	electronic controller
Temperature display	external digital
Power failure alarm	when mains power returns
Temperature and door open alarm	visual and audible
Vol free contact	RS 485
Adjustable storage shelves	4
Inside shelf area in mm (WxD)	440 / 420
Shelf material	glass / plastic
Shelf loading capacity	40 kg / 24 kg
Number of drawers / baskets	3
Shelf height in mm	
Handle	ergonomic slimline handle
Lock	
Self-closing door	
Door hinges	right hand, reversible
Door / lid weight	93 / 87 kg
Climate rating	SN-ST
Sound power level	43 dB (A)
Refrigerant	R 600a
Whisper / Convection rating	220-240 V - 1.5 A

Accessories	
Glass shelf	933029
Shocking fix, white	9076687
Roller set	9690521
Equator cover, white	9690523
Adjustable bus	9590233
HTC printer / temperature sensor	9590407
Converter incl. software (serial connection)	9590387
Additional HTC baskets (up to 10)	on request

Laboratory refrigerator and freezers with Comfort electronic controller and spark-free interior



Laboratory refrigerators and freezers with Comfort electronic controller and spark-free interior

Total gross / net capacity	360 / 344 l
Exterior dimensions in mm (WxDxH)	600 / 615 / 1840
Interior dimensions in mm (WxDxH)	440 / 435 / 1535
Energy consumption in 24h	0.865 kWh
General	
Cooling system	dynamic
Defrosting method	automatic
Temperature range	-15°C to -45°C
Insulating material / colour	steel / white
Door / lid material	steel
Inner material	white plastic
Type of control	electronic controller
Temperature display	external digital
Power failure alarm	when mains power returns
Temperature and door open alarm	visual and audible
Vol free contact	RS 485
Adjustable storage shelves	5
Inside shelf area in mm (WxD)	440 / 420
Shelf material	glass
Shelf loading capacity	40 kg
Number of drawers / baskets	
Shelf height in mm	
Handle	ergonomic slimline handle
Lock	
Self-closing door	
Door hinges	right hand, reversible
Door / lid weight	74 / 68 kg
Climate rating	SN-ST
Sound power level	43 dB (A)
Refrigerant	R 600a
Whisper / Convection rating	220-240 V - 1.5 A

Accessories	
Glass shelf	933029
Shocking fix, white	9076687
Roller set	9690521
Equator cover, white	9690523
Adjustable bus	9590233
HTC printer / temperature sensor	9590407
Converter incl. software (serial connection)	9590387
Additional HTC baskets (up to 10)	on request

Laboratory refrigerator and freezers with Comfort electronic controller and spark-free interior

Total gross / net capacity	141 / 130 l
Exterior dimensions in mm (WxDxH)	600 / 615 / 820
Interior dimensions in mm (WxDxH)	440 / 435 / 670
Energy consumption in 24h	0.863 kWh
General	
Cooling system	dynamic
Defrosting method	automatic
Temperature range	-15°C to -45°C
Insulating material / colour	steel / white
Door / lid material	steel
Inner material	white plastic
Type of control	electronic controller
Temperature display	external digital
Power failure alarm	when mains power returns
Temperature and door open alarm	visual and audible
Vol free contact	RS 485
Adjustable storage shelves	3
Inside shelf area in mm (WxD)	440 / 420
Shelf material	glass
Shelf loading capacity	40 kg
Number of drawers / baskets	
Shelf height in mm	
Handle	ergonomic slimline handle
Lock	
Self-closing door	
Door hinges	right hand, reversible
Door / lid weight	41 / 39 kg
Climate rating	SN-ST
Sound power level	42 dB (A)
Refrigerant	R 600a
Whisper / Convection rating	220-240 V - 1.0 A

Accessories	
Glass shelf	933029
Shocking fix, white	9076687
Roller set	9690521
Equator cover, white	9690523
Adjustable bus	9590233
HTC printer / temperature sensor	9590407
Converter incl. software (serial connection)	9590387
Additional HTC baskets (up to 10)	on request

Laboratory refrigerator and freezers with Comfort electronic controller and spark-free interior

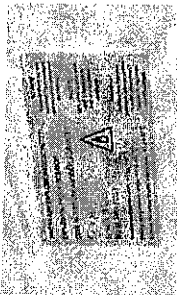
Total gross / net capacity	310 / 284 l
Exterior dimensions in mm (WxDxH)	600 / 615 / 820
Interior dimensions in mm (WxDxH)	420 / 400 / 1587
Energy consumption in 24h	1.309 kWh
General	
Cooling system	static
Defrosting method	manual
Temperature range	-9°C to 25°C
Insulating material / colour	steel / white
Door / lid material	steel
Inner material	white plastic
Type of control	electronic controller
Temperature display	external digital
Power failure alarm	when mains power returns
Temperature and door open alarm	visual and audible
Vol free contact	RS 485
Adjustable storage shelves	
Inside shelf area in mm (WxD)	
Shelf material	
Shelf loading capacity	
Number of drawers / baskets	
Shelf height in mm	
Handle	ergonomic slimline handle
Lock	
Self-closing door	
Door hinges	right hand, reversible
Door / lid weight	45 / 42 kg
Climate rating	SN-ST
Sound power level	42 dB (A)
Refrigerant	R 600a
Whisper / Convection rating	220-240 V - 1.9 A

Accessories	
Glass shelf	933029
Shocking fix, white	9076687
Roller set	9690521
Equator cover, white	9690523
Adjustable bus	9590233
HTC printer / temperature sensor	9590407
Converter incl. software (serial connection)	9590387
Additional HTC baskets (up to 10)	on request

Robust and spark-free

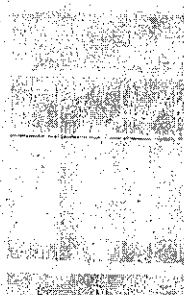
The laboratory refrigerators with dynamic cooling and spark-free interior are designed specifically for storing explosive and highly flammable substances. The interiors of the LKew models meet all the safety requirements of the EU Directive 94/9EC (ATEX 95). The

appliances excel with a large capacity and rugged design. The cooling temperature is continuously adjustable from $+1^{\circ}\text{C}$ to $+15^{\circ}\text{C}$ with the aid of the thermostat integrated in the control panel.



Certified according to ATEX 95

The LKew models are labelled clearly and permanently on the outer housing and inside in accordance with the ATEX Directive 94/9 EC, including information for cleaning. Rated as II 3G Ex nA II T6, these appliances are suitable for storing explosive and highly flammable substances in sealed containers.



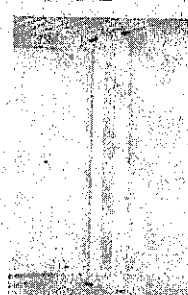
Hygienic interior for versatile use

The seamless plastic compartment liner is exceptionally easy to clean. The moulded trays/lid prevent the glass shelves from tipping and allow them to be varied in height.



Glass shelves

The glass shelves ensure secure storage even for small items and have a loading capacity of up to 40 kg.



Water tray

The defrost water drain in the laboratory appliances with spark-free interior is sealed for compliance with the ATEX Directive 94/9 EC. The defrost water obtained during the automatic defrost cycle is collected in a tray which has to be emptied manually at regular intervals.

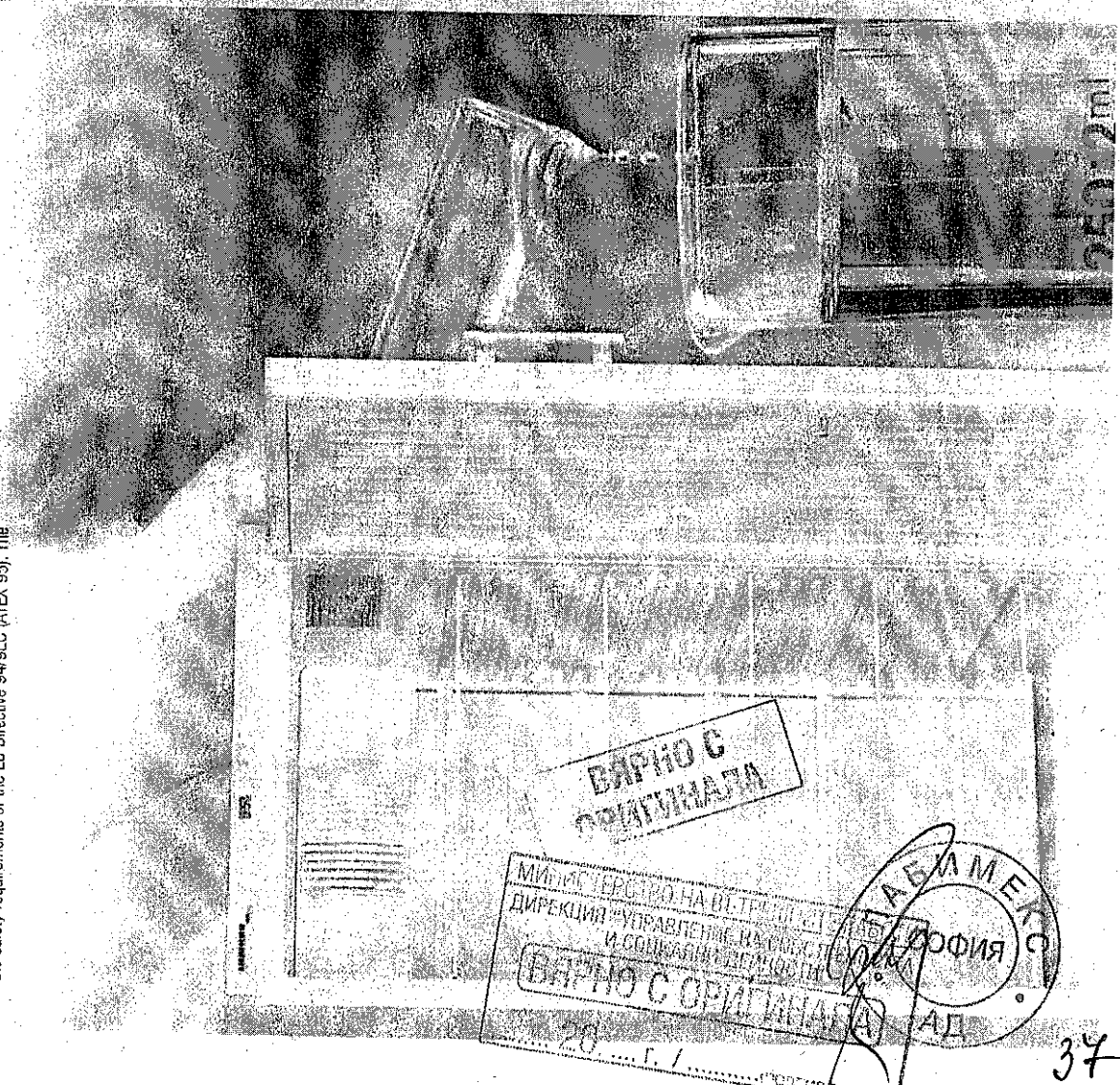
Lock

The integrated lock is exceedingly sturdy and protects the stored products against unauthorised access.



Reversible door hinges

The door hinges of the LKew models are reversible to permit adaptation to individual space conditions. The door gaskets can also be replaced as required.



Functional and practical accessories

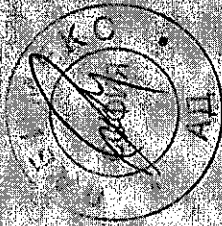
Castor base
A castor base is available as an accessory for the LKew models to allow flexible use of the appliances in different rooms.

Adjustable legs
Adjustable legs can be retrofitted to the LKew models for easy cleaning underneath. The legs are adjustable between 115 mm and 170 mm in height.

Glass shelves
Additional glass shelves can be retrofitted as required to provide extra storage options. The robust glass shelves have a loading capacity of up to 40 kg.

Additional lock barrels
For specific locking requirements, up to 10 lock barrels each with a different key can be retrofitted to the LKew models.

ВАШНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ



Laboratory refrigerators with analogue controls and spark-free interior

Total gross / net capacity	554 / 520 l
Exterior dimensions (height/width)	750 / 733 / 1140
Interior dimensions (mm (w/d/h))	600 / 560 / 1452
Energy consumption in 24h	10.983 kWh
General	
Cooling system	dynamic automatic
Defrosting method	automatic
Temperature range	+10°C to +15°C
Heating material / colour	steel / white
Door / lid material	steel
Liner material	white plastic
Type of control	mechanical control system
Temperature display	external digital
Adjustable glass shelves	5
Lockable shell area (mm (w/d))	600 / 560
Shell material	steel
Shell loading capacity	40 kg
Handle	ergonomic stainless-steel handle
Lock	right-hand reversible
Door hinges	64 / 77 kg
Gross / net weight	59 / 57 kg
Cable rating	SN-T
Sound power level	43 dB (A)
Refrigerant	R600a
Voltage / Connection rating	220-240 V ~ / 1.5 A

Accessories	
Glass shelf	9233613
Castor base	9083323
Set of adjustable legs	9590233
Additional lock barrels (up to 10)	on request

LKew 5400 MedLine

330 / 327 l	330 / 327 l	330 / 327 l
550 / 510 / 1350	550 / 510 / 1350	550 / 510 / 1350
470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062
10.983 kWh	10.983 kWh	10.983 kWh
dynamic automatic	dynamic automatic	dynamic automatic
+10°C to +15°C	+10°C to +15°C	+10°C to +15°C
steel / white	steel / white	steel / white
steel	steel	steel
white plastic	white plastic	white plastic
mechanical control system	mechanical control system	mechanical control system
external digital	external digital	external digital
5	5	5
600 / 560	600 / 560	600 / 560
steel	steel	steel
40 kg	40 kg	40 kg
ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle
right-hand reversible	right-hand reversible	right-hand reversible
64 / 77 kg	64 / 77 kg	64 / 77 kg
SN-T	SN-T	SN-T
43 dB (A)	43 dB (A)	43 dB (A)
R600a	R600a	R600a
220-240 V ~ / 1.5 A	220-240 V ~ / 1.5 A	220-240 V ~ / 1.5 A

9233615	9233615	9233615
9083323	9083323	9083323
9590233	9590233	9590233
on request	on request	on request

LKew 2600 MedLine

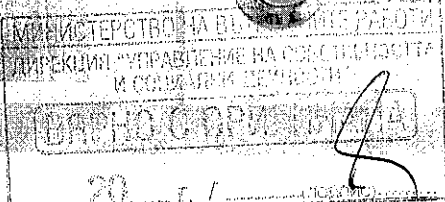
270 / 221 l	270 / 221 l	270 / 221 l
530 / 510 / 1250	530 / 510 / 1250	530 / 510 / 1250
470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062
10.983 kWh	10.983 kWh	10.983 kWh
dynamic automatic	dynamic automatic	dynamic automatic
+10°C to +15°C	+10°C to +15°C	+10°C to +15°C
steel / white	steel / white	steel / white
steel	steel	steel
white plastic	white plastic	white plastic
mechanical control system	mechanical control system	mechanical control system
external digital	external digital	external digital
5	5	5
600 / 560	600 / 560	600 / 560
steel	steel	steel
40 kg	40 kg	40 kg
ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle
right-hand reversible	right-hand reversible	right-hand reversible
64 / 77 kg	64 / 77 kg	64 / 77 kg
SN-T	SN-T	SN-T
43 dB (A)	43 dB (A)	43 dB (A)
R600a	R600a	R600a
220-240 V ~ / 1.0 A	220-240 V ~ / 1.0 A	220-240 V ~ / 1.0 A

9233615	9233615	9233615
9083323	9083323	9083323
9590233	9590233	9590233
on request	on request	on request

LKew 1800 MedLine

180 / 180 l	180 / 180 l	180 / 180 l
530 / 510 / 1250	530 / 510 / 1250	530 / 510 / 1250
470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062	470 / 440 / 1062
10.983 kWh	10.983 kWh	10.983 kWh
dynamic automatic	dynamic automatic	dynamic automatic
+10°C to +15°C	+10°C to +15°C	+10°C to +15°C
steel / white	steel / white	steel / white
steel	steel	steel
white plastic	white plastic	white plastic
mechanical control system	mechanical control system	mechanical control system
external digital	external digital	external digital
5	5	5
600 / 560	600 / 560	600 / 560
steel	steel	steel
40 kg	40 kg	40 kg
ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle	ergonomic stainless-steel handle
right-hand reversible	right-hand reversible	right-hand reversible
64 / 77 kg	64 / 77 kg	64 / 77 kg
SN-T	SN-T	SN-T
43 dB (A)	43 dB (A)	43 dB (A)
R600a	R600a	R600a
220-240 V ~ / 1.0 A	220-240 V ~ / 1.0 A	220-240 V ~ / 1.0 A

9233615	9233615	9233615
9083323	9083323	9083323
9590233	9590233	9590233
on request	on request	on request



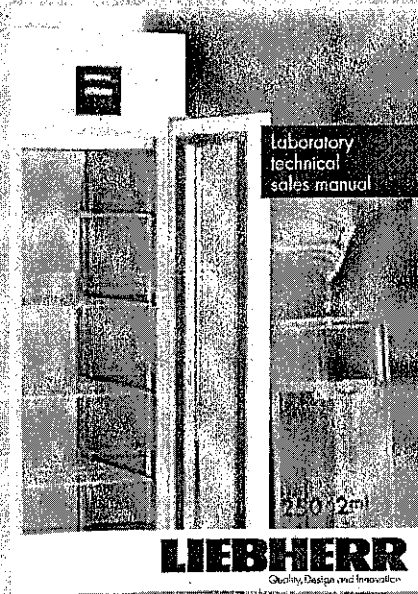
34

Internet

You will also find all Liebherr's laboratory appliances together with illustrations and technical data on our website at www.liebherr.com and www.lab.liebherr.com. Under „Info & Service“ the "Laboratory Technical Sales Manual" is available for download which provides detailed technical information on the appliances and NFX 15-140 temperature charts.



www.lab.liebherr.com

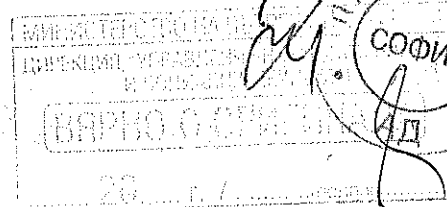


Liebherr laboratory refrigerators or freezers do not comply with the German Institute for Standardisation norm DIN 58371 regarding the requirements for the storage of conserved blood and DIN 58375 regarding the requirements for the storage of blood plasma. The MKv and MKUv models comply with the German Institute for Standardisation norm DIN 58345 which refers to the specification of pharmacy refrigerators. All other Liebherr refrigerators and freezers in this catalogue do not comply with this standard.



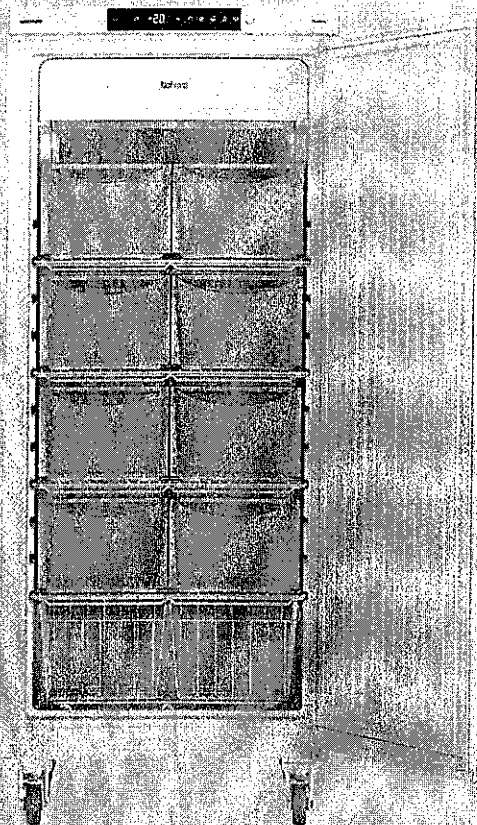
Subject to alterations. Printed in Germany by Ratl. 7943023-05/5.7/02.2014

www.liebherr.com



LGv 5010

MediLine



Gross/net capacity	478/337 litre
Ext. dimensions in mm (w/d/h)	747/750/1844
Int. dimensions in mm (w/d/h)	602/520/1224
Energy consumption in 365 days	1245 kWh
Climate rating	7 ¹
Refrigerant	R 290
Airborne acoustical noise emissions	55 dB(A)
Connection Rating	3.0 A
Voltage	220-240 V~
Cooling system	forced-air
Defrosting	automatic
Temperature range	-9°C to +35°C
Gradient *	5.8°C
Max. fluctuation **	4.9°C
Housing material/colour	steel/white
Door/lid material	Steel
Liner Material	moulded polystyrol white
Type of Control	electronic controller
Temperature display	außen digital
Fault: warning signal	visual and audible
Interface	RS 485
volt-free alarm contact	yes
Number of drawers	10
Maximum number of baskets	2
Shelves	5
Shelf material	grid shelves plastic-coated
Shelf loading	60 kg
Castors/type of castors	yes/swivel castors
Handle	Ergonomic door handle
Lock	fitted
Self-closing door	yes
Door hinges	right, reversible
Insulation	70 mm
Defrost water drain	yes
Gross/net weight	125 / 114 kg
EAN-Nr.	9005382197394

1 Climate class / Climate Rating	SN +10°C to +32°C	N +16°C to +32°C	ST +16°C to +38°C	T +16°C to +43°C
	3 +10°C to +25°C	4 +10°C to +30°C	5 +10°C to +40°C	7 +10°C to +35°C

* Gradient as defined in EN 60068-3: the difference between the warmest and coldest average measurements, increased by their expanded uncertainty, throughout the duration.
 ** Max. fluctuation as per EN 60068-3: greatest fluctuation value determined throughout the duration of measurements.

Subject to modification. Timestamp: 20.05.2018

LIEBHERR

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА
 20.05.18

temperature consistency and distribution according to EN 60068-3

Liebherr laboratory cabinets are all tested in-house to the EN 60068-3 test procedure. The measurement results for the appliance setups can be found in the results section. Please note the measurements are for the specific appliances tested and are for reference only. Liebherr's development facility is certified to ISO 17025 (general requirements for the competence of testing and calibration laboratories).

Description of the EN 60068-3 test procedure

The general test conditions are as follows:

Ambient temperature $+25^{\circ}\text{C}$

60% relative humidity

Refrigerator set temperature $+5^{\circ}\text{C}$

Freezer set temperature -20°C

Maximum deviation of the mean temperature value (including measurement uncertainty) for laboratory refrigerators with electronic controller:

$\pm 3\text{ K}$ from the set interior temperature

Maximum deviation of the mean temperature value (including measurement uncertainty) for laboratory freezers with electronic controller:

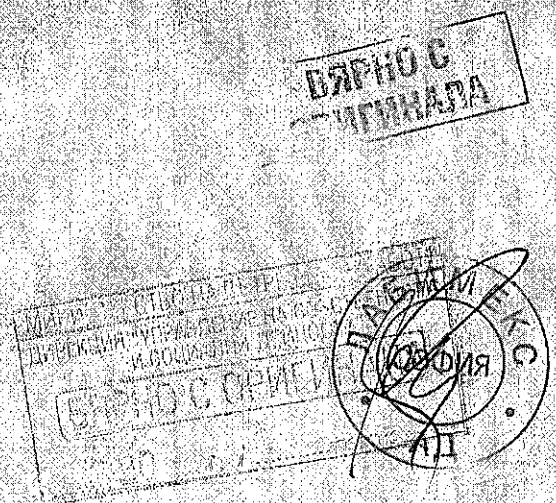
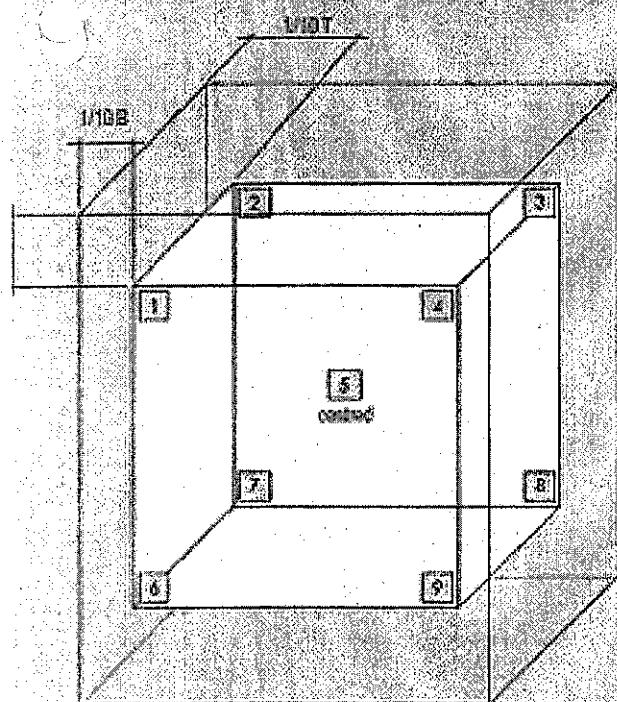
$\pm 5\text{ K}$ from the set interior temperature

Measurements are made using 9 x PT 100 air temperature probes positioned in accordance with EN 60068-3.

Unless specifically stipulated, the temperature probes are located at equal distances from the walls of $1/10$ of each of the dimensions of the internal volume ($1/10$). The location of the probes used for characterisation forms a supposedly representative sample of the working space."

The characterisation is performed using nine probes; one located at each corner, one in the centre of the working space.

Location of the probes used for characterisation



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет „Доставка на лабораторна хладилна техника”, обособена позиция № 1 „Доставка на лабораторни хладилници и фризери“

от: Лабимекс АД
/наименование на участника/

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

№	Наименование	Брой	Ед. цена в лв. без ДДС	Цена общо в лв. без ДДС
1	Лабораторен хладилник с фризер	5	3477,00	17385,00
2	Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 300 л.	4	2754,00	11016,00
3	Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 120 л.	10	2018,00	20180,00
4	Лабораторен фризер, вертикален, полезен обем минимум 250 л.	2	4341,00	8682,00
5	Лабораторен фризер, хоризонтален (тип ракла), полезен обем минимум 250 л.	3	3142,00	9426,00
6	Лабораторен хладилник, полезен обем минимум 140 л.	2	1805,00	3610,00
7	Лабораторен хладилник с фризер, полезен обем минимум 200 л. на хладилника и минимум 80 л. на фризера	2	3477,00	6954,00
Обща стойност на поръчката в лева без ДДС				77253,00
Обща стойност на поръчката в лева с ДДС				92703,60

Ценовото предложение включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в т.ч. мита, такси, акцизи, транспорт, доставка, въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване. В цената на гаранционното обслужване са включени цената на всички необходими резервни части, в т.ч. обявените от производителя за консумативи и положения труд за ремонт на техниката.

Дата: 18.01.2019г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

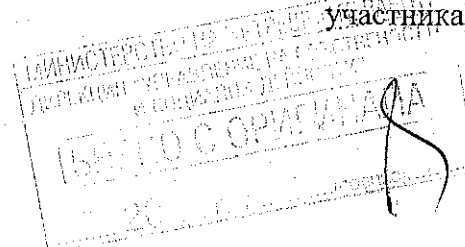
Димитър Христов

(име и фамилия)

Изпълнителен директор

(длъжност на представляващия
участника)

Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД



До Министерство на вътрешните работи

Дирекция "Управление на собствеността и социални дейности"

Относно: Искане с вх. № УРИ 578500-1230, вх. №2 от 14.02.2019г., за предоставяне на разяснение на заявените от нас данни за точна абrevиатура на предлаганите модели хладилници, част от обществена поръчка с предмет „Доставка на лабораторна хладилна техника“, обособена позиция №1: „Доставка на лабораторни хладилни фризери“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Потвърждавам нашето предложение съгласно изискванията на Възложителя с параметри по таблицата и абrevиатура на моделите LKv 3910 и LKv 1610, в съответствие с приложените брошури.

Дата: 14.02.2019г.

Димитър Христов - Изпълнителен директор

Заличена информация
на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП във връзка чл.
23 от ЗЗЛД

