

2022 წლის 20 ივნისი

ქ. თბილისი

ერთის მხრივ, სსიპ – ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, წარმოდგენილი ადმინისტრაციის ხელმძღვანელის **ქეთევან ლაკირბაიას** სახით (შემდგომში წოდებული „შემსყიდველად“).

მისამართი: ქ. თბილისი, ჩოლოყაშვილის გამზ. №3/5.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 204861970.

საბანკო რეკვიზიტები: სახელმწიფო ხაზინა, კოდი: TRESGE22, ა/ა: GE24 NB03 3010 0200 1650 22

(ეკონომიკური საქმიანობიდან მიღებული შემოსავლები)

მეორეს მხრივ შპს „**ბაუჰაი**“, წარმოდგენილი დირექტორის **გიორგი ხვინგიას** სახით (შემდგომში წოდებული „მიმწოდებლად“),

მისამართი: ქ. თბილისი, ნუცუბიძის #127

საიდენტიფიკაციო კოდი: 405467686

სს „პროგრედიტ ბანკი“

ბანკის კოდი: MIBGGE22

ანგარიშის ნომერი: GE72PC0133600100071198

სსიპ – ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიერ **ჰაერის ფარდის** შესყიდვის მიზნით ჩატარებული აუქციონის გარეშე ელექტრონული ტენდერის (NAT220010637) და „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-3 მუხლის პირველი პუნქტის „ქ“ ქვეპუნქტის საფუძველის გათვალისწინებით ვდებთ ხელშეკრულებას.

1. ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინთა განმარტება

1.1. „ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ“ (შემდგომში – „ხელშეკრულება“) – შემსყიდველსა და მიმწოდებელს შორის დადებული წინამდებარე ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, მასზე თანდართული ყველა დოკუმენტით.

1.2. „ხელშეკრულების ღირებულება“ – საერთო თანხა, რომელიც უნდა გადაიხადოს შემსყიდველმა მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ზედმიწევნით შესრულებისათვის.

1.3. „დღე“, „კვირა“, „თვე“ – კალენდარული დღე, კვირა, თვე.

1.4. „შემსყიდველი“ – ორგანიზაცია, რომელიც ახორციელებს შესყიდვას.

1.5. „მიმწოდებელი“ – პირი, რომელიც ახორციელებს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის მიწოდებას.

1.6. „შესყიდვის ობიექტი“ – ხელშეკრულების მე-2 მუხლით გათვალისწინებული ხელშეკრულების საგანი.

1.7. „სატენდერო წინადადება“ – მიმწოდებლის მიერ გამარტივებულ ელექტრონული ტენდერში წარმოდგენილი ტექნიკური დოკუმენტაცია და ფასების ცხრილი (შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში მიმწოდებლის მიერ დაფიქსირებული საბოლოო ფასის შესაბამისად).

2. ხელშეკრულების საგანი

შესყიდვის ობიექტს ჰაერის ფარდა – 3 ცალი

მოწოდება განხორციელდება სატენდერო დოკუმენტაციის ტექნიკური დავალებით მოცემული პირობების შესაბამისად (CPV: 42500000).

3. მხარეთა მოვალეობები

3.1. მიმწოდებელი ვალდებულია:

3.1.1. გადასცეს შემსყიდველს ამ ხელშეკრულების მეორე მუხლში მითითებული ნივთობრივად და უფლებრივად უნაკლო შესყიდვის ობიექტი.

3.1.2. მიმწოდებლის ვალდებულება საქონლის გადაცემაზე ითვლება შესრულებულად შემსყიდველისათვის საქონლის გადაცემის მომენტიდან. საქონლის გადაცემასთან ერთად, მიმწოდებელი ვალდებულია გადასცეს შემსყიდველს ყველა შესაბამისი დოკუმენტი.

დოკუმენტი ხელმოწერილია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერით „ელექტრონული დოკუმენტისა და ელექტრონული სანდო მომსახურების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-3 მუხლის მე-3 და მე-4 პუნქტების შესაბამისად.

3.1.3. თუკი ხელშეკრულების მეორე მუხლით გათვალისწინებულ საქონელს აღმოაჩნდება რაიმე ნაკლები მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველის წერილობითი მოთხოვნის მიღების შემდეგ გონივრულ ვადაში გამოასწოროს ეს ნაკლი ან შეცვალოს საქონელი თავისი ხარჯით

3.2. მიმწოდებელი უფლებამოსილია:

3.2.1. მოსთხოვოს შემსყიდველს შესყიდვის ობიექტის ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.

3.3. შემსყიდველის ვალდებულია:

3.3.1. მოახდინოს ანგარიშსწორება მიმწოდებელთან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.

3.3.2. უზრუნველყოს შესყიდვის საგნის მიღება.

3.4. შემსყიდველის უფლებამოსილია:

3.4.1. მოსთხოვოს მიმწოდებელს წინამდებარე ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების ჯეროვანი შესრულება.

4. ხელშეკრულების ღირებულება

4.1. ხელშეკრულების მეორე მუხლში მითითებული საქონლის ერთეულის ღირებულებები მოცემულია თანდართულ ფასების ცხრილში.

4.2. ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება შეადგენს **28 050.00** (ოცდარვა ათას ორმოცდაათი) ლარს.

4.3. ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება მოიცავს მიმწოდებლის მიერ გასაწევ ყველა ხარჯს, მათ შორის კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადს, ტრანსპორტირების და მონტაჟის ხარჯებს.

5. ანგარიშსწორების წესი

5.1. შემსყიდველი იღებს ვალდებულებას, აუნაზღაუროს მიმწოდებელს ხელშეკრულებით განსაზღვრული შესყიდვის ობიექტის ღირებულება მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან და წინამდებარე ხელშეკრულების 6.4. პუნქტში მითითებული დოკუმენტაციის წარმოდგენიდან 10 სამუშაო დღის განმავლობაში.

5.2. ანგარიშსწორების ვალუტა – ლარი, გადახდის ფორმა – უნაღდო.

6. შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ადგილი, ვადები და მიღება-ჩაბარების წესი

6.1. შესყიდვის საგნის მიწოდებას და მონტაჟს უზრუნველყოფს „მიმწოდებელი“ მხარე საკუთარი ხარჯებით, ხელშეკრულების გაფორმებიდან 50 კალენდარული დღის განმავლობაში.

6.2. საქონლის მოწოდების და ნაწილის მონტაჟის ადგილია ქ. თბილისი, ჩოლოყაშილის გამზ 3/5.

6.3. საქონლის მოწოდებასთან ერთად მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ყველა შესაბამისი დოკუმენტაციის წარდგენა შემსყიდველისათვის (სასაქონლო ზედნადები, საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურა (არსებობის შემთხვევაში))

6.4. შესყიდვის საგანი ჩაითვლება მიღებულად მას შემდეგ, რაც მხარეებს შორის გაფორმდება მიღება-ჩაბარების აქტი. მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერის უფლებამოსილება შემსყიდველის მხრიდან მიენიჭოს სამშენებლო სარემონტო დეპარტამენტის მთავარ სპეციალიტს **გიორგი დოლიძეს**.

7. ხელშეკრულების მოქმედების ვადები

წინამდებარე ხელშეკრულება ძალაში შედის მხარეთა უფლებამოსილი წარმომადგენლების მხრიდან ხელმოწერიდან და მოქმედებს 2022 წლის 30 დეკემბრის ჩათვლით.

8. ხელშეკრულების ინსპექტირება

8.1. შემსყიდველი ახორციელებს კონტროლსა და ზედამხედველობას მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესრულებაზე.

8.2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული კონტროლისა და ზედამხედველობის განხორციელება შემსყიდველის მხრიდან ევალება სამშენებლო სარემონტო დეპარტამენტის მთავარ სპეციალიტს **გიორგი დოლიძეს**.

9. ხელშეკრულების შეწყვეტა

9.1 შემსყიდველი უფლებამოსილია უარი თქვას წინამდებარე ხელშეკრულებაზე და მოითხოვოს გაწეული ხარჯების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ხარისხის მნიშვნელოვანი დარღვევის (გამოუსწორებელი ნაკლის, ისეთი ნაკლის, რომლის გამოსწორება შეუძლებელია განსაზღვრული მატერიალური და დროის დანახარჯების გარეშე, ან რომელიც კვლავ აღმოჩნდება ნაკლის გამოსწორების შემდეგ) შემთხვევაში.

9.2 შემსყიდველი უფლებამოსილია მთლიანად ან ნაწილობრივ შეწყვიტოს ხელშეკრულება მიმწოდებლისათვის ვალდებულების შესრულების შეუძლებლობის წერილობითი შეტყობინების შემდეგ თუ:

ა) ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ან შემსყიდველის მიერ გაგრძელებულ ვადაში მიმწოდებელს არ შეუძლია საქონლის სრულად ან ნაწილობრივ მიწოდება;

ბ) მიმწოდებელს არ შეუძლია შეასრულოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული რომელიმე ვალდებულება;

გ) შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მისგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო, იგი ვერ უზ-რუნველყოფს ხელშეკრულებებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას;

დ) მიმწოდებლის მიმართ დაიწყო გაკოტრების საქმის წარმოება;

ე) საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

9.3. ხელშეკრულების ცალკეული პირობების მოქმედების შეწყვეტა არ ათავისუფლებს მიმწოდებელს დანარჩენი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

10. მხარეთა პასუხისმგებლობა

10.1. მხარეების მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობა ან არაჯეროვანი შესრულება გამოიწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

10.2. თუ ხელშეკრულების რომელიმე მხარე დაარღვევს წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვალდებულებას, მეორე მხარეს უფლება აქვს მოითხოვოს ხელშეკრულებიდან გასვლა ვალდებულების შესრულებისათვის მის მიერ დამატებით განსაზღვრული ვადის უშედეგოდ გასვლის შემდეგ (დამატებითი ვადის განსაზღვრისათვის გამოიყენება წერილობითი ფორმა). თუ ვალდებულების ხასიათიდან გამომდინარე შეუძლებელია გამოყენებულ იქნეს დამატებითი ვადა, მაშინ დამატებითი ვადის განსაზღვრას უთანაბრდება გაფრთხილება.

10.3. ხელშეკრულებიდან გასვლისას მხარეს შეუძლია მოითხოვოს ზიანის ანაზრაურობა, რომელის მას მიადგა მეორე მხარის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების შეუსრულებლობით.

10.4. მიმწოდებლის მხრიდან ხელშეკრულებიდან გასვლისას შემსყიდველი უფლებამოსილია ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების შეუსრულებლობის გამო დააკისროს მიმწოდებელს პირგასამტეხლოს გადახდა ხელშეკრულების ღირებულების 10%-ის ოდენობით.

10.5. რომელიმე მხარის მიერ წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულების შეუსრულებლობის ან ვალდებულების შესრულების ვადების დარღვევის შემთხვევაში მეორე მხარე იტოვებს უფლებას მოითხოვოს დამრღვევი მხარისგან, ხოლო ამ შემთხვევაში დამრღვევი მხარე ვალდებულია გადაიხადოს პირგასამტეხლო შეუსრულებელი ვალდებულების 0,1%-ის ოდენობით ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე.

11. ფორს-მაჟორი

11.1. მხარეებს არ დაეკისრებათ პასუხისმგებლობა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის, არაჯეროვანი შესრულების ან ვადის გადაცილებისათვის თუკი, შეუსრულებლობა გამოწვეულია ფორს-მაჟორული გარემოებებით.

11.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის ფორს-მაჟორი ნიშნავს ისეთ გარემოებებს, რომელთა არსებობის გამო მხარისათვის ობიექტურად შეუძლებელი იყო სახელშეკრულებო ვალდებულებების შესრულება (სტიქიური მოვლენები, საომარი მოქმედება, ეპიდემია, კარანტინი, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესება, სახელწიფო გადატრიალება და სხვ.).

11.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, პირველი შესაძლებლობისთანავე უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობის მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამონახოს ვალდებულების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებებისაგან.

12. ხელშეკრულების პირობების გადასინჯვის წესი

12.1. ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის, ფასების გადასინჯვა შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ ის გარემოებები, რომლებიც ხელშეკრულების დადების საფუძველი გახდა, ხელშეკრულების დადების შემდეგ აშკარად შეიცვალა და მხარეები არ დადებდნენ ამ ხელშეკრულებას ან დადებდნენ სხვა შინაარსით, ეს ცვლილებები რომ გაეთვალისწინებინათ.

12.2 ამ ხელშეკრულების 12.1. პუნქტით განსაზღვრულ შემთხვევაში შეძლება მოთხოვნილ იქნეს ხელშეკრულების მისადაგება შეცვლილი გარემოებებისადმი.

12.3 გარემოებათა შეცვლას უთანხმდება, როცა წარმოდგენები, რომლებიც ხელშეკრულების საფუძველი გახდა, არასწორი აღმოჩნდა.

12.4. წინამდებარე ხელშეკრულების პირობების შეცვლა არ დაიშვება, თუ ეს გამოიწვევს ხელშეკრულების ფასის გაზრდას ან შემსყიდველისათვის ხელშეკრულების პირობების გაუარესებას, გარდა ამ ხელშეკრულების 12.1, 12.2. და 12.3. პუნქტებით განსაზღვრული შემთხვევებისა

13. ხელშეკრულებაში ცვლილებებისა და დამატებების შეტანის წესი

13.1 ხელშეკრულებაში ცვლილებებისა და დამატებების შეტანა დასაშვებია მხოლოდ მხარეთა წერილობითი შეთანხმებით.

13.2 თუ რაიმე წინასწარ გაუთვალისწინებელი მიზეზების გამო წარმოიშობა ხელშეკრულების პირობების შეცვლის აუცილებლობა, ცვლილებების შეტანის ინიციატორი ვალდებულია ამის შესახებ წერილობით შეატყობინოს მეორე მხარეს.

13.3 ხელშეკრულების პირობების ნებისმიერი ცვლილება და დამატება უნდა გაფორმდეს ახალი ხელშეკრულების სახით მხარეების ან მათ მიერ უფლებამოსილი პირების მიერ, რომელიც ჩაითვლება ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად.

14. ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება

14.1 თუ ხელშეკრულების შესრულების პროცესში მხარეები წააწყდებიან რაიმე ხელშემშლელ გარემოებას, რომელთა გამო ფერხდება ხელშეკრულების პირობების შესრულება, ამ მხარემ დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება შეფერხების ფაქტის, მისი შესაძლო ხანგრძლივობის და გამომწვევი მიზეზების შესახებ.

14.2. იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულების პირობების შესრულების შეფერხების გამო მხარეები შეთანხმდებიან ხელშეკრულების პირობების შესრულების ვადის გაგრძელებაზე, ეს გადაწყვეტილება უნდა გაფორმდეს ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანის გზით.

15. დავების გადაჭრის წესი

ამ ხელშეკრულების შესრულების დროს წამოჭრილი ყველა დავა შეძლებისდაგვარად გადაიჭრება მხარეთა შორის მოლაპარაკების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავას წყვეტს სასამართლო.

16. გარანტია.

შემოთავაზებულ საქონელზე ვრცელდება 1-წლიანი სრული გარანტია. საგარანტიო პერიოდში მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს დაზიანებული საქონლის ნაწილის შეკეთება ან შეცვლა, ან შესაბამისი დასკვნის საფუძველზე მთლიანად საქონლის შეცვლა საკუთარი ხარჯებით.

17. დასკვნითი დებულებები

17.1. მხარეები არსებითად ეთანხმებიან ხელშეკრულების პირობებს და ყოველივე ზემოთქმულის დასტურად გააფორმეს წინამდებარე ხელშეკრულება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად ამ დოკუმენტის თავში მითითებულ დღესა და წელს

17.2. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე სამი თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე ეგზემპლარად, რომელთაგან ორი გადაეცემა შემსყიდველს, ხოლო ერთი – მიმწოდებელს).

მხარეთა რეკვიზიტები:

შემსყიდველი:

სსიპ – ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მიმწოდებელი:

შპს „ბაუჭაბი“,

ქეთევან ლაკირბაია

ადმინისტრაციის ხელმძღვანელი

გიორგი ხვინგია

დირექტორი

BauHub ფასების ცხრილი

№	დასახელება	მწარმოებელი კომპანია/ბრენდი და მოდელი	მწარმოებელი ქვეყანა	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	საერთო ფასი
1	ჰაერის ფარდა / ტექმიკური მახასიათებლები დანართის მიხედვით	Luftstrom GmbH, Luftstrom, THCP-150-5-1E 15kW-CITI	ჩეხეთის ქარხანა	ცალი	3	9350	28050

ტექნიკურ-კომერციული წინადადება - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სახელი
მისამართი:
ქალაქი:
ქვეყანა
ტელეფონი
ფაქსი
E-mail:
მოამზადა
სახელი

გიორგი
გ. წერეთლის 3
თბილისი
საქართველო



BauHub
გიორგი
რიცხვი

პოზიცია

I.
1. მოწყობილობა
ჰაერის ფარდა City-THCP-150-5-1E 15kW-CITI

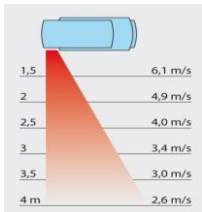
კორპუსი ფარის ფარდის, დამზადებულია გალვანიზირებული ფოლადისგან, შედებილია რალის ფერში RAL 9010. ჩამონტაჟებული დინამიკურად და სტატიკურად დაბალანსებული AC ვინტილატორები. ჩამონტაჟებული გადახურების საწინააღმდეგო სისტემით. აგრეგატს გააჩნია ჰაერის მიმმართველი მოძრავი ფრთები, ჰაერის ელექტრო გამათბობელი, ოთახის ჰაერის აღება სისტემაში ხდება ზედა პანელიდან.

შესრულება
სიგრძე

უნივერსალური
1500 მმ

პოზიციის ტიპი
გამათბობლის ტიპი

ჰორიზონტალური
ელექტრო



ტექნიკური მონაცემები

ჰაერის დაბერვის სიმძლავრე
მაქსიმალური წარმადობა
მისაღები ჰაერის ტემპერატურა
გამოსული ჰაერის ტემპერატურა
ელექტრო დაერთების მხარე:

MIN	MID	MAX
1200	2400	3650 m3/h
7.5	7.5	15 kW
		18 °C
36.4	27.2	30.1 °C
მარჯვენა (სტანდარტული)		

ძრავების (ვენტილატორების) ტიპი
ძრავის (ვენტილატორების) ძაბვა
ვენტილატორების სიმძლავრე
ვენტილატორების დენი
დაცვის კლასი IP

AC	
230	V
1080	W
4.8	A
IP20	

ხმაურის დონე %M
წონა

48	55	62 dB(A)
		69 kg

ფერი

RAL9010 - Pure white

ზომები: სიგრძე/სიგანე/სიმაღლე

1500 / 515 / 290 mm

II.
აქსესუარები

1. ZSA - ჭერქვეშ დასაკიდებელი სამაგრი მოწყობილობა - ითვალისწინებს მონტაჟს 28-მდე

2.

3. მართვა

a). სამართავი პულტი ECON EC



Comfort Door Air Curtain CITI

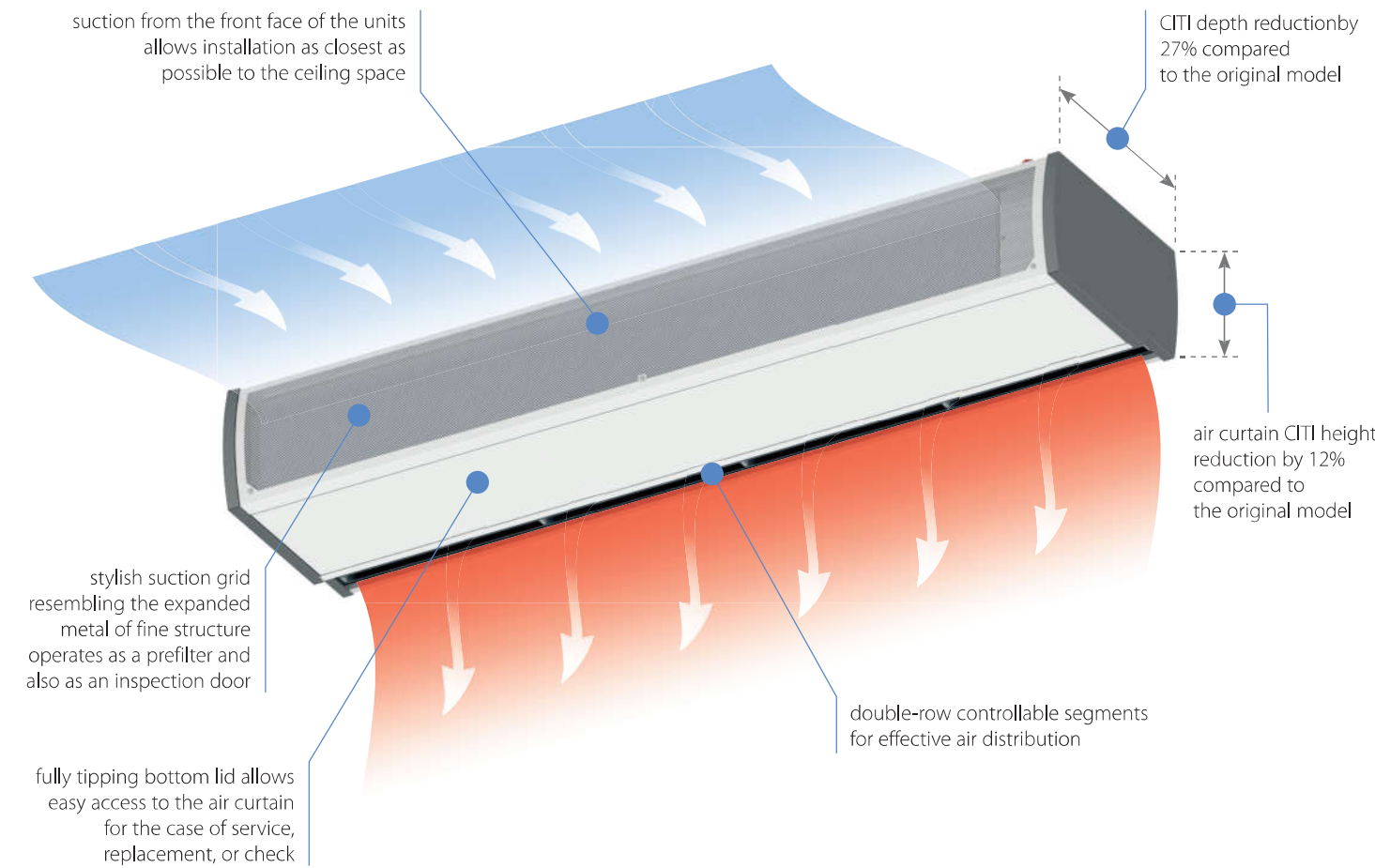
Description

The CITI air curtain is a light version of the URBAN curtain but for at excellent price and at identical output parameters. Owing to its design and compact dimensions, the air curtain is suitable for interiors of high appearance standards, such as shop units in the shopping malls, boutiques, restaurants, banks, or hotel lobbies or lobbies of the office buildings.

The air curtain is a device, which produces a natural air barrier against penetration of cold air into heat environment; in summer, it operates as a protection against penetration of hot summer air to the spaces being air conditioned. The use of the air curtain can save high cooling costs in the air conditioned spaces. To control the air curtain, offered is the variant of the wall mounted Econ

controller with basic functions, or technologically advanced Ditronic Touch controller with a touch display and a wide range of advanced functions, including connection to superior control system (BMS or Modbus).

The CITI air curtains are available in lengths from 1,0m to 2,5m, and recommended for installation height no more than 2,8m, and hot-water, electric, or no-heating option is available- Included in each model is an adjustable slat for optimum air flow setting. A wide range of accessories is available for the unit, for example, thermostatic valve, exhaust or room thermostat, or a door contact. The air curtain colour design is RAL 9010 with side bars in RAL 9007.



The Li-Light door air curtains are in particular designed for:

- banks and hotels
- office buildings
- restaurants
- museums and libraries
- shops and supermarkets
- clinics and residential buildings

For curtaining, the following may be used:

- circulating air - at room temperature
- circulating air - heated by hot-water or electric heater



Comfort Door Air Curtain CITI

Technical data

Technical data N (water) / E (electro)	THCP 100-5-0 N(E)-CITI	THCP 150-5-0 N(E)-CITI	THCP 200-5-0 N(E)-CITI	THCP 250-5-0 N(E)-CITI	THCP 100-5-1 N(E)-CITI	THCP 150-5-1 N(E)-CITI	THCP 200-5-1 N(E)-CITI	THCP 250-5-1 N(E)-CITI
Air volume [m³/h]	2100	3200	4300	5400	2600	3650	5250	6380
Hot-water coil N (water 80/60°C, ti=18°C)								
capacity [kW]	13,5	22,5	32,3	40,9	15,1	24,3	36,2	45
pressure loss [kPa]	7	5,1	12,6	9,7	8,6	5,8	15,5	11,5
flow volume rate [m³/h]	0,58	0,94	1,37	1,73	0,65	1	1,55	1,9
Hot-water coil N (water 60/40°C, ti=18°C)								
capacity [kW]	7,5	12,6	18,6	23,4	8,3	13,5	20,7	25,6
pressure loss [kPa]	2,6	1,9	5	3,8	3,2	2,2	6,1	4,5
flow volume rate [m³/h]	0,29	0,54	0,79	0,97	0,32	0,58	0,86	1,08
Connection [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20
Electric heater								
capacity alt 1 Max. [kW]	5	7,5	12,5	15	5	7,5	15	17,5
capacity alt 2 Max. [kW]	7,5	10	15	17,5	7,5	10	17,5	20
capacity alt 3 Max. [kW]	-	12,5	17,5	20	-	12,5	20	25
capacity alt 4 Max. [kW]	-	15	20	22,5	-	15	22,5	27,5
power supply [V]	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230	3x 230
Fan								
fan power input [W]	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620
fan current [A]	2,4	3,6	4,8	6	3,6	4,8	6	7,2
fan voltage [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Controller: ECON, DITRONIC TOUCH								
Protection degree	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Noise level* dB (A)	55	58	61	63	59	62	62	65
Weight [kg]	44	67	85	110	45	69	86	111

* Acoustic pressure Lp(A) measurement taken at a distance of 3 m from the unit source

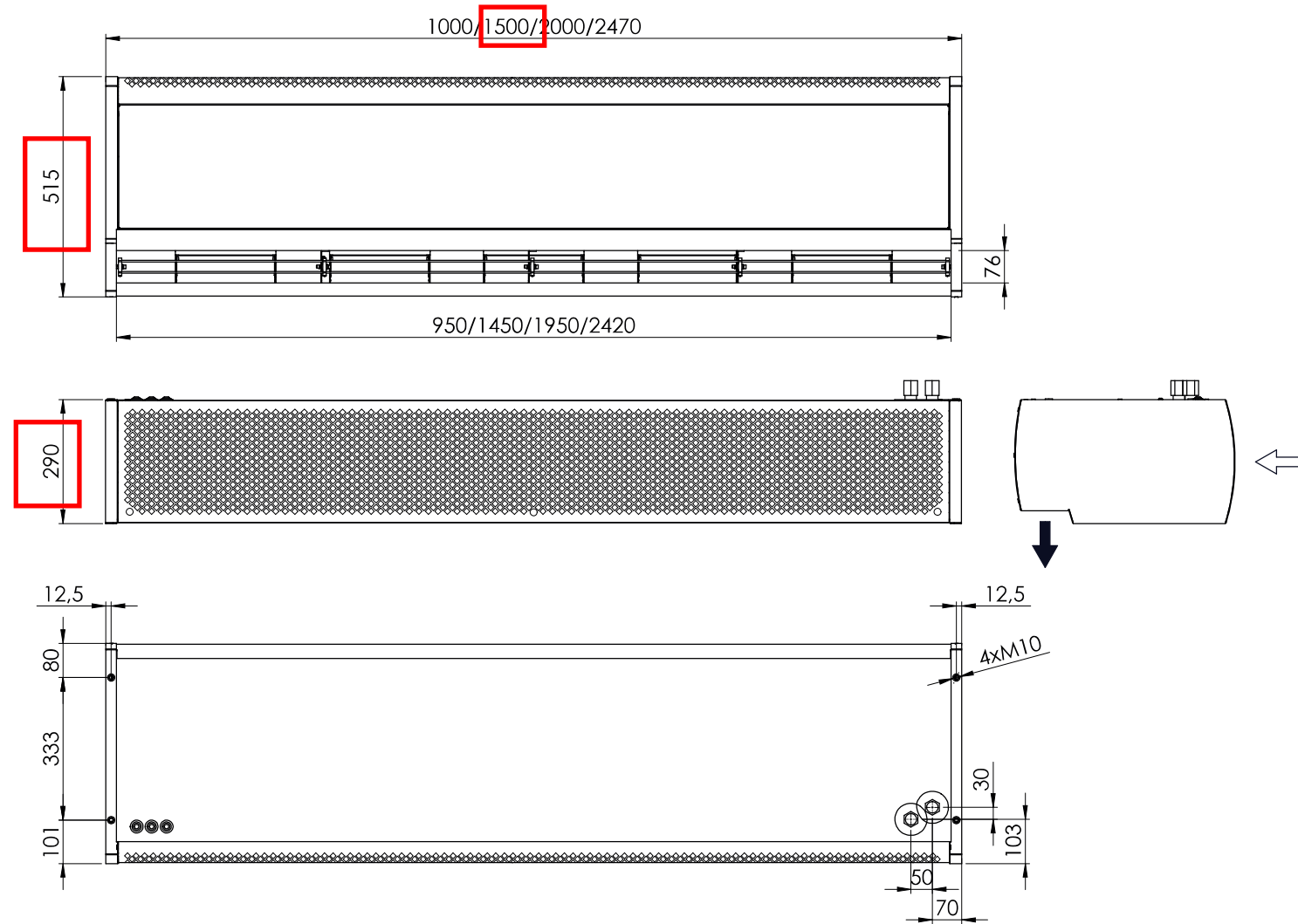
Technical data „NN“ (water)	THCP 100-5-0-NN -CITI	THCP 150-5-NN -CITI	THCP 200-5-0-NN -CITI	THCP 250-5-0-NN -CITI	THCP 100-5-1-NN -CITI	THCP 150-5-1-NN -CITI	THCP 200-5-1-NN -CITI	THCP 250-5-1-NN -CITI
Air volume [m³/h]	2020	3100	4200	5250	2650	3925	5050	6150
Hot-water coil NN (water 70/50/18°C)								
capacity [kW]	15	25,8	36	45,2	17,7	29,8	40,3	49,9
pressure loss [kPa]	4,5	9,5	9,3	6,8	5,9	12,4	11,5	8,1
flow volume rate [m³/h]	0,61	1,08	1,51	1,91	0,76	1,26	1,73	2,12
Hot-water coil NN (water 60/40/18°C)								
capacity [kW]	10,8	18,9	26,5	33,2	12,7	21,8	29,6	36,5
pressure loss [kPa]	2,6	5,7	5,6	4	3,4	7,3	6,8	4,8
flow volume rate [m³/h]	0,43	0,79	1,11	1,4	0,54	0,9	1,26	1,55
Connection [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20
Fan								
fan power input [W]	540	810	1080	1350	810	1080	1350	1620
fan current [A]	2,4	3,6	4,8	6	3,6	4,8	6	7,2
fan voltage [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Controller: ECON, DITRONIC TOUCH								
Protection degree	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Noise level* dB (A)	55	58	61	63	59	62	62	65
Weight [kg]	45	68	87	112	47	71	88	113

* Acoustic pressure Lp(A) measurement taken at a distance of 3 m from the unit source



Comfort Door Air Curtain CITI

Dimensions and control



Controller: Econ

Controller description: Econ is intended for fan and heater (water heated or electrical heated) control, with connection possibility of external elements (door contact, room or outlet thermostat).

Dimensions: w. 71 x h. 71 x d. 25 mm
The controller is intended only for wall mounting. IP 20



Functions of Econ control:

	Free potential door contact incl. time delay	standard
	Connection in Master/Slave	not possible
	Room thermostat, control via external remote contact	standard
	Small control dimensions, wall mounting	standard
	Possibility of electrothermic valve control	standard

Controller: Ditronic Touch

Ditronic controller is fitted with an intelligent processor regulator, designed specifically for Comfort and Design air curtains that are fitted with AC or EC fans. Due to the units sleek design and readable blue colour screen, it is suitable for most kinds of interior design applications (from a basic type to the more expensive stylish type). The controller offers local control, control from superior system (BMS) or Modbus compatibility.

The controller is intended for wall mounting IP 20.
Control connection via cable with connector RJ 45 see pic.



Dimensions of the controller:
DITRONIC TOUCH
125 long x 90 high x 32 deep



Comfort Door Air Curtain CITI

Controllers functions

Comparison of Econ and Ditronic Touch controller		Econ	Ditronic Touch
	Wall-mounted control panel	✓	✓
	Local fan revolutions control	✓	✓
	Global system fan revolutions control – 3-step	X	✓
	Global system fan revolutions control – 0–10V signal	X	✓*
	ModBUS protocol fan revolutions control	X	✓
	Fan revolutions control based on outdoor temperature	X	✓
	Local heating control	✓	✓
	Global system heating control – 3-step	X	✓
	Global system heating control – 0–10V signal	X	✓*
	ModBUS protocol heating control	X	✓
	Heating control based on room or exhaust temperature	X	✓
	Operation and failure signalling to the global system	X	✓
	Week time hours	X	✓
	Anti-freeze heat exchanger protection	X	✓
	Heat up mode selection – winter/summer	X	✓
	Keyboard lock to protect against unintentional change	X	✓
	MASTER/SLAVE concatenation	✓**	✓
	Optional connection of external contact	X	✓
	Limiting exterior thermostat	X	✓
	Device automatic operation	X	✓
	Valve function configuration for door interlock	X	✓
	Remote radio control	X	✓
	Exhaust and room temperature display, medium temperature display	X	✓
	Air curtain heating up mode	X	✓
	Filter maintenance notice display	X	✓
	HELPTRONIC function – interactive guide for connection of the air curtain and the controller setup	X	✓

Technical changes reserved

page 5

* with an external module / ** Econ Dual controller



Comfort Door Air Curtain CITI

Accessories and order key



Valves

As required by the customer, a built-in 2-way or 3-way valve with control actuator can be supplied for the hot water heat exchanger. The valve actuator can be supplied a automatic (thermostatic) or electrothermic. Opening time approx. 4 min. when starting from a cold state. When the supply voltage is interrupted, the thermal actuator or valve opens smoothly. The actuator is always delivered in "normally open" (NO – 230V/3W) version).



Door contact: 24 V

DKM - mechanical door contact

DKMG - magnetic door contact



Room thermostat: 230V

- wall mounting

- basic version, with a switch, digital or industry with IP54



Communication cable PK 8/x

- connecting communication cable between the air curtain and the controller

- available in lengths from 1m up to 20m

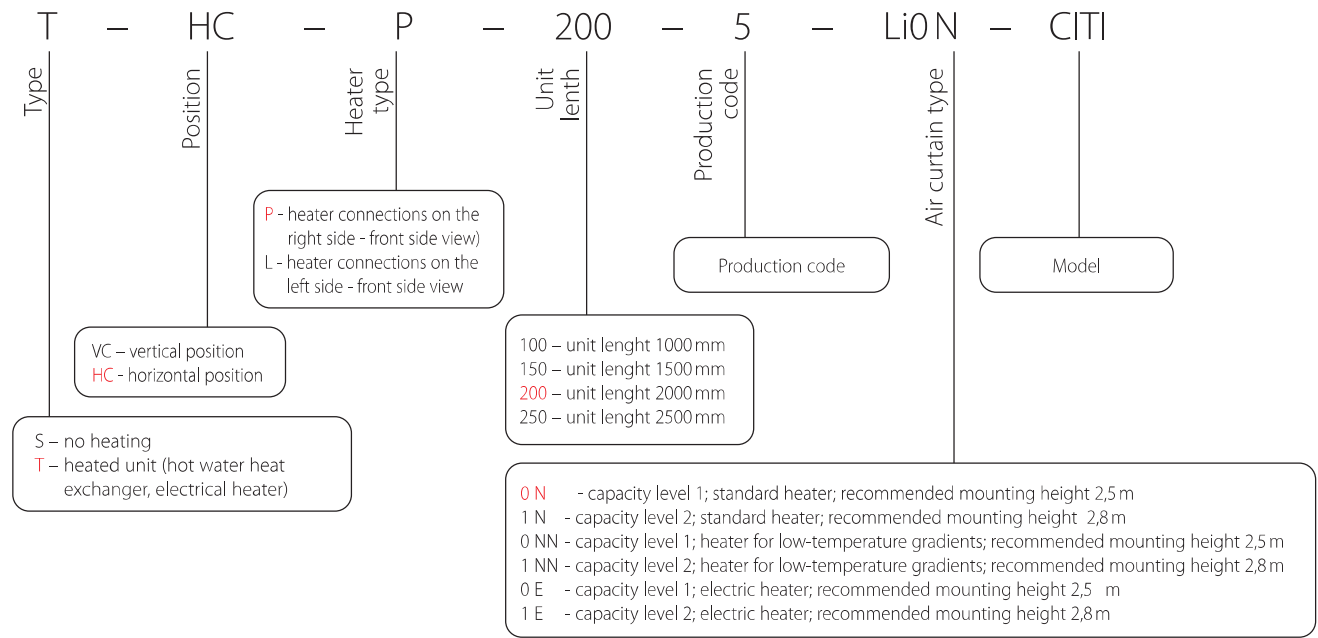


PPH 3/4":

- 300mm long flexible connection pipes with stainless steel or braided reinforcement for easy connection of heat exchanger

- set consists of 2 pieces, DN 20

Order key



Distributor:



Comfort Door Air Curtain
CITI

