

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
1	Чиллер воздушного охлаждения Полноценный моноблочный рамный чиллер не модульного исполнения Спиральные компрессоры Вентиляторы инверторного управления Теплообменник кожухотрубный Контур охлаждения не менее 2 Мощность охлаждения - не менее 256 кВт при 40°C наружной температуры Температура на выходе: не более 7 °C; Температура на входе: не менее 12 °C; Теплоноситель: вода	Ауамен салқындатылатын Чиллер құрылғысы Толыққанды моноблоқты, рамалы құрылымдағы, модульдік емес орындалудағы чиллер; Спиральды компрессорлар; Инверторлық басқаруы бар желдеткіштер; Қаптама-құбырлы (кожухотрубты) жылу алмастырғыш; Салқындату контурларының саны – кемінде 2; Сыртқы ауа температурасы 40 °C болған жағдайда салқындату қуаты – кемінде 256 кВт; Шығысындағы жылу тасымалдағыштың температурасы – 7 °C-тан аспайды; Кірісіндегі жылу тасымалдағыштың температурасы - кемінде 12 °C; Жылу тасымалдағыш - су
2	Максимальная потребляемая мощность – не более 97 (кВт) Хладагент – озонобезопасный R410-A Уровень звуковой мощности – не более 91 дБ Опции: защита теплообменника от обмерзания	Максималды қуат тұтынуы: 97 кВт-тан аспайды Салқындатқыш газ: озонға қауіпсіз R410-A Дыбыс қуаты деңгейі: 91 дБ-дан аспайды Опциялар: жылу алмастырғыштың қатып қалудан қорғауы
3	Демонтаж существующего чиллера <i>Такелажные работы по монтажу нового чиллера</i> <i>Обязка трубопроводом по водяному контуру с материалом, грунтовка, изоляция 19 мм каучиковой изоляцией, обмурование оцинкованными листами. Воздухосборник с автоматическим воздухоотводчиком, крепежные и расходные материалы. По завершении монтажных работ выполнить промывку и гидравлические испытания. Предоставить акт испытаний.</i> Подключение электропитания с материалами, наконечниками До заправка хладагентом Пуско-наладочные работы, запуск в работу, проверка вентиляторов охлаждения конденсаторов, проверка компрессоров, проверка рабочих параметров, температура, давление, проверка пусковых и рабочих токов	Қолданыстағы чиллерді демонтаждау. Жаңа чиллерді монтаждау бойынша такелаждық жұмыстарды орындау. Су контуры бойынша құбырларды материалдарымен бірге байлау (монтаждау), тотқа қарсы астарлау (грунттау), қалыңдығы 19 мм каучук негізіндегі жылу оқшаулағышпен оқшаулау, мырышталған болат қаңылтырмен қаптау. Автоматты ауа шығарғыштары бар ауа жинағышты (ауа бөлгішті) орнату, сондай-ақ барлық бекіту және шығыс материалдарын қамтамасыз ету. Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін құбыр жүйесін шаю және гидравликалық сынақ жүргізу. Сынақ нәтижелері бойынша тиісті сынақ актісін ұсыну. Электрмен қоректендіру желісін қажетті материалдармен және кабельдік ұштықтармен бірге қосу. Хладагентті қажетті мөлшерге дейін толықтыру (қю). Іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу, жабдықты пайдалануға енгізу, конденсатордың салқындату желдеткіштерінің жұмысын тексеру, компрессорлардың жұмысын тексеру, жұмыс параметрлерін (температура, қысым), сондай-ақ іске қосу және жұмыс тоғын тексеру.
4	Предоставить сертификаты/паспорта на материалы Гарантийные обязательства на оборудование и работы 12 месяцев. Работы должны быть проведены качественно и своевременно, строго в соответствии с строительными нормативами Республики Казахстан. Опыт работы не менее 3-х лет (предоставить подтверждающие документы: АВР или счет-фактуры за последние 3 года). Принимаются только предложения от потенциальных подрядчиков с общестановленным режимом налогообложения. Подрядчик/Исполнитель в период выполнения работ на территории Заказчика должен соблюдать все стандарты, нормы и правила в области безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологической безопасности, а также промышленной безопасности действующих на территории Республике Казахстан	Пайдаланылатын материалдарға сәйкестік сертификаттарын және/немесе паспорттарын ұсыну. Жабдықтау және орындалған жұмыстарға 12 (он екі) ай кепілдік беру. Жұмыстар Қазақстан Республикасының қолданыстағы құрылыс нормалары мен ережелеріне қатаң сәйкес, сапалы әрі белгіленген мерзімде орындалуы тиіс. Ұқсас жұмыстарды орындау тәжірибесі кемінде 3 жыл болуы қажет (соңғы 3 жылдағы орындалған жұмыстар актілерін (АВР) немесе шот-фактураларды ұсыну арқылы растау қажет). Тек жалпыға бірдей белгіленген салық салу режимін қолданатын әлеуетті мердігерлердің ұсыныстары ғана қаралады. Мердігер/Орындаушы Тапсырыс берушінің аумағында жұмыстарды орындау кезеңінде Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, экологиялық қауіпсіздік, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы барлық талаптарды, нормаларды және ережелерді сақтауға міндетті.
5	2х трубный фанкойл напольного исполнения в корпусе Мощность охлаждения 4,5 кВт (без монтажа, без 3х ходовых клапанов, без балансировочного клапана, без фильтра на водяной стороне) В комплекте: 1) 3/4" шаровые вентиля пара 2) Гибкие шланги 3/4" пара 3) Термостат в корпусе	Корпусағы еденге орнатылатын екі құбырлы фанкойл Салқындату қуаты – 4,5 кВт. (Монтаждау жұмыстарыңыз, үш жүрісті клапансыз, теңгерімдеу клапанысыз және су контурындағы сүзгісіз). Жинақ құрамына мыналар кіреді: 1. 3/4" шарлы крандар – 2 дана (жұп); 2. 3/4" икемді шлангтар – 2 дана (жұп); 3. Корпусағы термостат – 1 дана.
6	Наржный блок мультizonальной системы кондиционирования VRF Мощность охлаждения 33,6 кВт Диапазон рабочих температур, обогрев зимой до -25C, охлаждение до +48C наружной температуры	VRF көп аймақты ауа баптау жүйесінің сыртқы блогы Салқындату қуаты – 33,6 кВт. Жұмыс температурасының диапазоны: жылыту режимінде – сыртқы ауа температурасы –25 °C-қа дейін; салқындату режимінде – сыртқы ауа температурасы +48 °C-қа дейін.
7	Внутренние блоки кассетного исполнения потолочные 4х поточные Мощность охлаждения 10,6 кВт не менее 36.000 бту В комплекте декоративная панель крышка с воздушным фильтром, рефнеты Пульт управления проводной	Төбеге орнатылатын кассеталық типтегі ішкі блок (төрт бағытты ауа ағынымен) Салқындату қуаты – 10,6 кВт, кемінде 36 000 BTU. Жинақ құрамына мыналар кіреді: -Ауа сүзгісі бар сәндік панель қақпақ; -Рефнеттер. -Басқару пульті – сымды.
8	Произвести монтаж системы мультizonального кондиционирования с использованием следующих материалов: медные трубы в изоляции, дренажные трубы отвода конденсата, сигнальные кабели 2х0,75 экранированные не менее 60 м, силовые кабели к наружным и внутренним блокам не менее 100 м, расключение по электрике, пайка медных труб припоём не менее 5% серебра и 6% фосфора, пайку проводить под азотом и с опрессовкой с азотом, проделать вакуумацию и завести необходимым количеством газа. Пробивка отверстий и кронштейн под наружный блок.	Көп аймақты VRF ауа баптау жүйесін келесі материалдарды пайдалана отырып монтаждау жұмыстарын орындау: жылу оқшаулағышпен қапталған мыс құбырлар; Конденсатты ағызға арналған дренаждық құбырлар; Ұзындығы 60 м кем емес, экрандалған 2×0,75 мм² сигналдық кабельдер; Сыртқы және ішкі блоктарды қосуға арналған күштік кабельдер 100 м кем емес; Электрлік қосу және жалғау жұмыстарын орындау; Мыс құбырларды құрамында кемінде 5% күміс және 6% фосфор бар дәнекерлеу қоспасымен дәнекерлеу; Дәнекерлеу жұмыстарын азот ортасында жүргізу және жүйені азотпен қысым арқылы сынақтан өткізу; Жүйені вакуумдау жұмыстарын орындау және қажетті мөлшерде хладагентпен (салқындатқыш агентпен) толтыру; Қажетті технологиялық тесіктерді бұрғылау және сыртқы блоқты орнатуға арналған кронштейндерді орнату.