

# (LPSS) (HPSS)

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



# ЭКОНОМНО. ЧИСТО. НАДЕЖНО.

Уже более 30 лет CABERO предлагает монтажникам и проектировщикам широкий, ориентированный на практику ассортимент продукции. Многочисленные, частично запатентованные разработки обеспечивают индивидуальное, высокоэффективное решение практически для любой задачи. Как ведущий производитель адиабатических и испарительных систем орошения для конденсаторов и драйкулеров для охлаждающих сред, NH<sub>3</sub> и фреонов, CABERO преследует только одну цель: в значительной степени сэкономить имеющиеся ресурсы и найти экономически и экологически оптимальное решение для всей системы.

CABERO предлагает две системы орошения в зависимости от рисунка распыления, размера капель и давления на дюзе.

Система **испарительного** орошения **HPSS** (High Pressure Spray System) – применяет давление на дюзе 4- 5 бар.

Макс. достижимый эффект увлажнения воздуха до 96%

Прогнозируемое снижение температуры на всасе на 9К

Система **адиабатического** орошения **LPSS** (Low Pressure Spray System) – применяет давление на дюзе мощностью 1.5 - 2.5 бар.

Макс. достижимый эффект увлажнения воздуха до 70%

Прогнозируемое снижение температуры на всасе на 5К.

## ГИГИЕНА

- Все трубопроводы системы орошения CABERO изготовлены из коррозионностойкой стали V2A (EN 10020) и оснащены специально разработанными насадками из высокотехнологичного полимера, что исключает провисание трубопроводов и коррозию с течением времени.
- Во избежание гальванической реакции (раслаивающей коррозии) между металлами, такими как медь (труба) и алюминий (ламель). CABERO применяет исключительно ламели с гладкой поверхностью и защитным покрытием, нанесенным и контролируемым в заводских условиях лучшими европейскими производителями алюминиевого проката. Это позволяет применять орошение не менее 1000 часов/год, отталкивает большинство солей, содержащихся в воде, уменьшает вероятность образования колоний легионел, упрощая требования к системе водоподготовки.
- Испарение происходит непосредственно с поверхности теплообмена, что позволяет добиться увлажняющего эффекта до 96%.
- Остатки неиспарившейся воды отводятся через стандартные стоки дождевой воды.
- Благодаря защитному покрытию ламелей и высоким технологиям системы HPSS CABERO с отсутствием рециркуляции, для очистки воды предъявляются минимальные требования.

# КОНСТРУКЦИЯ

- Система управления CABERO контролирует процессы охлаждения и орошения в автономном режиме в зависимости от температуры потока жидкости на выходе ВВО и температуры наружного воздуха.
- Для достижения равномерного распределения рабочего времени пакетов с орошением применяется плавное переключение сервоприводов. Чтобы уменьшить частоту переключения режимов, схема управления может быть отрегулирована в соответствии с условиями работы ВВО непосредственно на месте эксплуатации.
- Встроенный регулятор с текстовым дисплеем, а также цифровыми / аналоговыми входными / выходными сигналами позволяет потребителю легко настроить систему на нужный режим. Специальная конструкция HPSS CABERO позволяет снизить вероятность водяного облака вокруг ВВО.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93