

Серия AR

от 100 до 5.000 литров

Вертикальные аккумуляторы для накопления охлажденной воды

Вертикальные аккумуляторы от компании «Elbi» серии «AR» предназначены для накопления и хранения охлажденной воды.

Аккумуляторы данной серии устанавливаются в качестве буферных емкостей в системах кондиционирования воздуха для компенсации изменяющегося объема воды при охлаждении. Емкости серии «AR» дают дополнительный объем для хранения воды из охладительной системы, что позволяет снизить нагрузку на двигатели и систему в целом. Аккумуляторы изготовлены из высококачественной стали с применением автоматической сварки, что обеспечивает высокие стандарты качества. Емкости оборудованы достаточным количеством подсоединений для различных способов применения. Обработка аккумуляторов производится путем горячего цинкования и гарантирует надежную защиту от коррозии.

Изоляция является важной составной частью оборудования:

AR 100 ÷ AR 1000

Жесткая полиуретановая пена с плотной структурой

Толщина: 30 мм (модель. 100 л.),
40 мм (модель. 200 ÷ 1000 л.);

Минимальная плотность 40 кг/м³;

Теплопроводность 23,5 мВт/мК;

Наружная отделка: синий (мод. 100 л.),
серый полистирол RAL 9006
(мод. 200 ÷ 1000 л.);

AR 1500 ÷ AR 5000

Сетчатый полиэтилен

Толщина: 20 мм

Теплопроводность 37,0 мВт/мК;

Наружная отделка: синий

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

от 100 до 500 литров: макс 10 бар

от 750 до 5.000 литров: макс 6 бар

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

Все модели имеют рабочую температуру от -10° до +50°C

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ НАКОПЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОЙ МОДЕЛИ АККУМУЛЯТОРА

Формула для определения полезного объема хранения:

$$C = \frac{W \cdot 4}{60 \cdot T}$$

где: C = требуемый объем аккумулятора (в литрах)

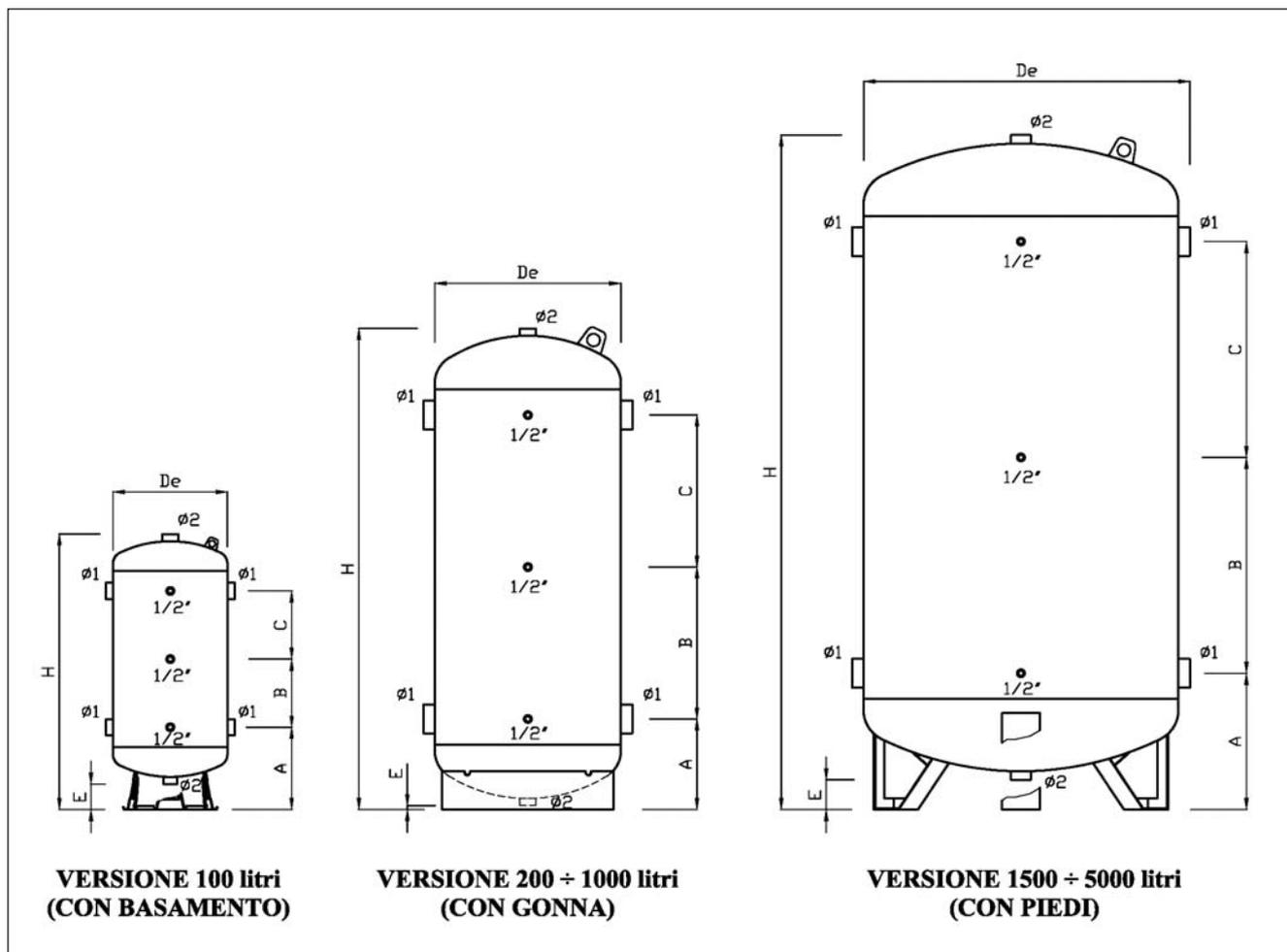
W = мощность холодильной группы

T = разница между минимальной и максимальной рабочей температурой (°C)



(аккумулятор + система) пропорционально мощности система, в зависимости от ниже перечисленных значений:

- | | | |
|--|-------------|-------------------------------|
| <i>1) система ON-OFF (вкл., выкл)</i> | <i>: 24</i> | <i>литров на кВт мощности</i> |
| <i>2) система с двумя ступенями регулирования</i> | <i>: 12</i> | <i>литров на кВт мощности</i> |
| <i>3) система с четырьмя ступенями регулирования</i> | <i>: 6</i> | <i>литров на кВт мощности</i> |



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Ø ₁	Ø ₂	A	B	C	De	H	E
AR 100	1 1/2"	1 3/4"	290	240	240	400	970	90
AR 200	1 1/2"	1 3/4"	355	365	365	500	1330	15
AR 300	2"	1 3/4"	370	425	425	550	1490	15
AR 500	3"	1 3/4"	410	535	535	650	1785	15
AR 750	3"	1 1/2"	490	535	535	800	1905	15
AR 1000	3"	1 1/2"	490	660	660	800	2155	15
AR 1500	3"	2"	510	760	760	1000	2405	135
AR 2000	3"	2"	480	760	760	1100	2375	105
AR 3000	4"	2"	525	890	890	1250	2730	100
AR 5000	4"	2"	610	890	890	1600	2880	120