

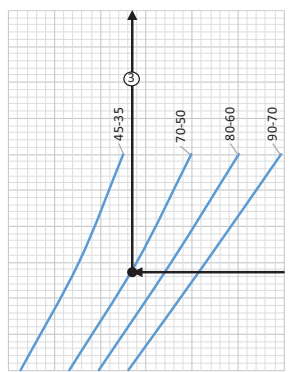
Аксессуары для припливних установок

Тип	Фільтр Coarse/G4	Фільтр ePM1/F7	Гнучка вставка	Шумоглушник	Повітряна заслінка КРВ	Електричний привод	
МПА 700 В ЕС А31	СФ 384x287x48 Coarse 90% / G4	СФ 384x287x48 ePM1 70% / F7	ВВГ 250	СР 250	КРВ 250	TF230	TF24
МПА 1000 В ЕС А31	СФ 536x316x48 Coarse 90% / G4	СФ 536x316x48 ePM1 70% / F7	ВВГ 400x200	СР 400x200	РРВ 400x200		
МПА 1500 В ЕС А31	СФ 536x316x48 Coarse 90% / G4	СФ 536x316x48 ePM1 70% / F7	ВВГ 500x250	СР 500x250	РРВ 500x250		
МПА 2000 В ЕС А31	СФ 636x376x48 Coarse 90% / G4	СФ 636x376x48 ePM1 70% / F7	ВВГ 500x300	СР 500x300	РРВ 500x300		
МПА 3000 В ЕС А31	СФ 734x435x80 Coarse 90% / G4	СФ 734x435x80 ePM1 70% / F7	ВВГ 600x300	СР 600x300	РРВ 600x300		
МПА 4000 В ЕС А31	СФ 874x485x80 Coarse 90% / G4	СФ 874x485x80 ePM1 70% / F7	ВВГ 700x400	СР 700x400	РРВ 700x400		

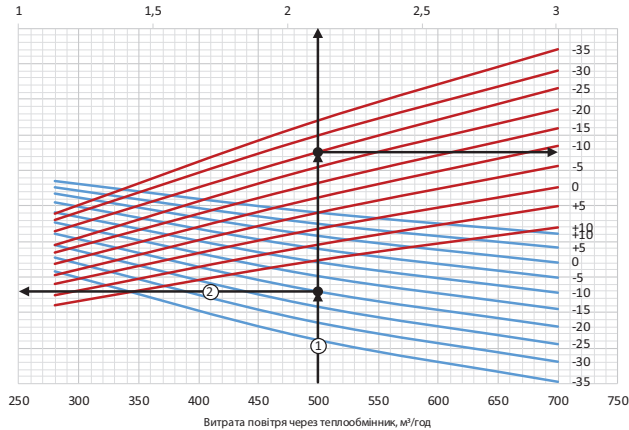
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 700 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

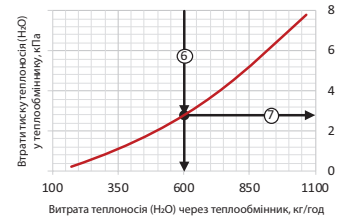
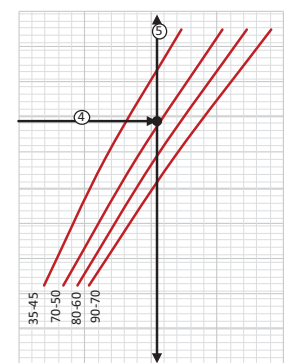
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

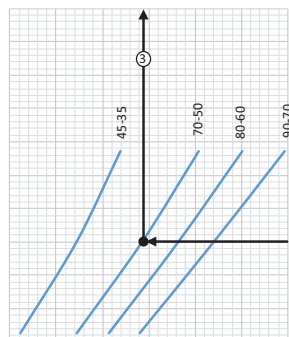
При витраті повітря 500 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,1 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -20 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (30 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -25°C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (10,5 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (600 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (2,8 кПа).

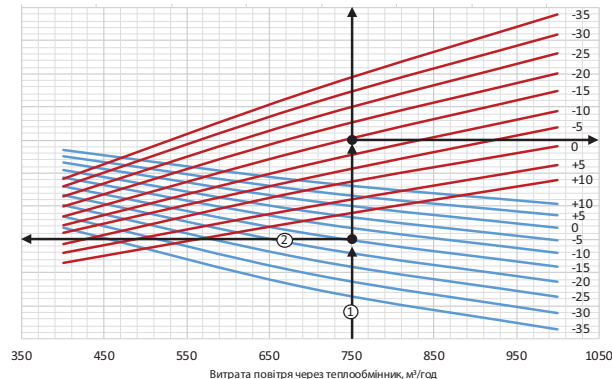
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 1000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

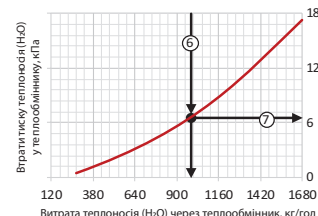
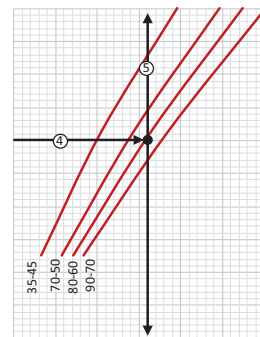
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

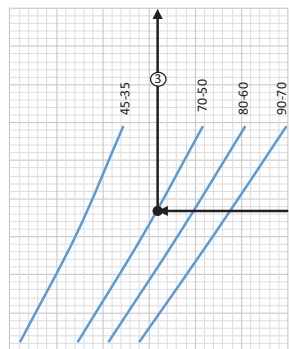
При витраті повітря 750 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 1,63 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -15 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (39 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -15 °C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 80/60) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (16 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1000 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (6,5 кПа).

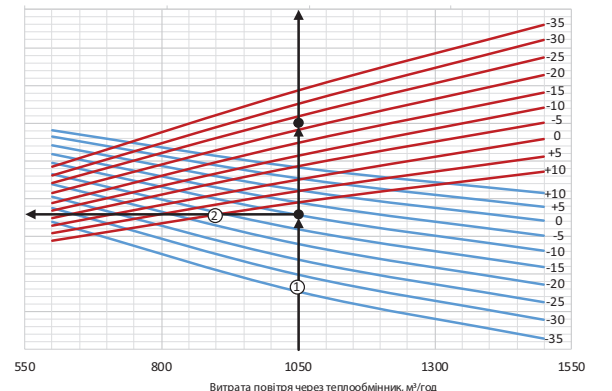
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 1500 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

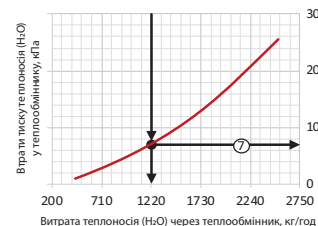
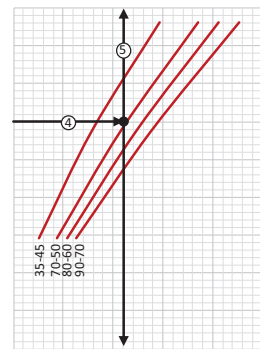
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

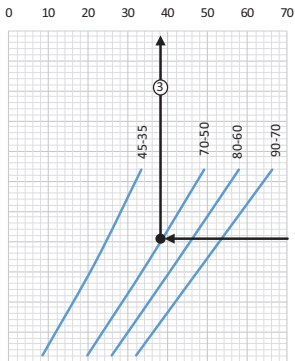
При витраті повітря 1050 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 1,6 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -10 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (42 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (22 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1220 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (7 кПа).

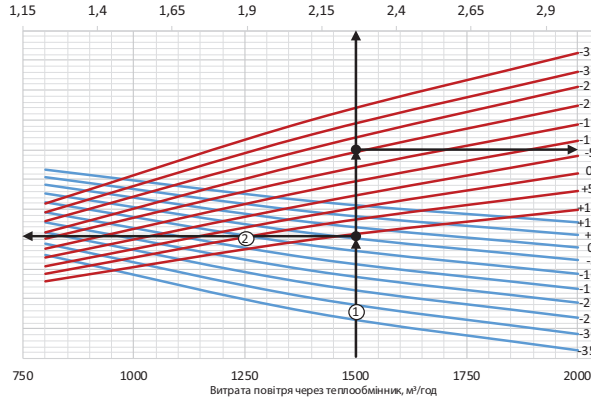
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 2000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

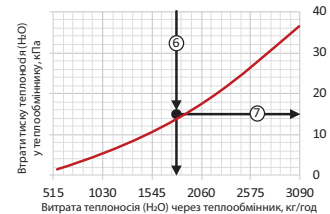
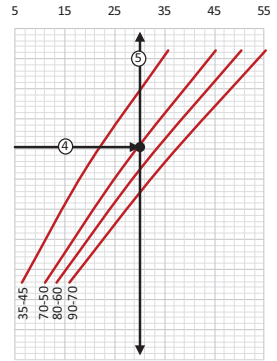
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

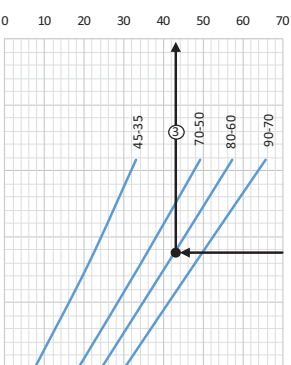
При витраті повітря 1500 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,25 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінії розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -5 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (38 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (30 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (1800 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (15,0 кПа).

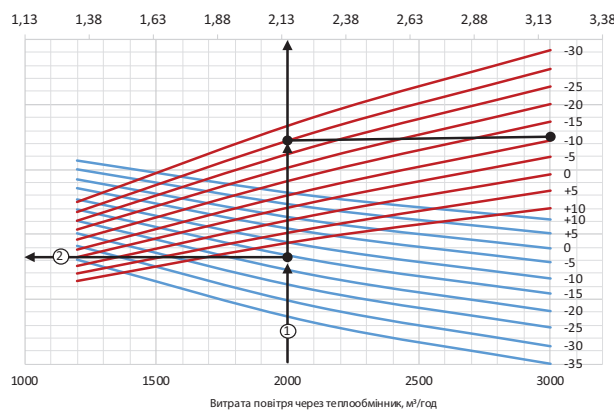
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 3000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

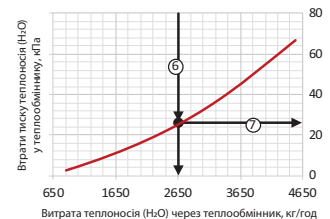
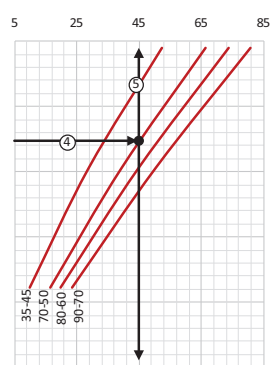
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

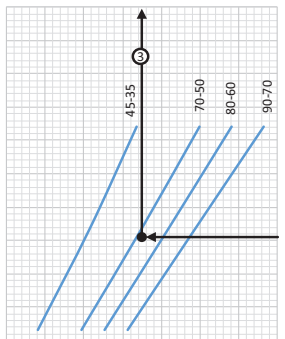
При витраті повітря 2000 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,2 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -15 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 80/60) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (43 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -30 °C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (45 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (2650 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (25 кПа).

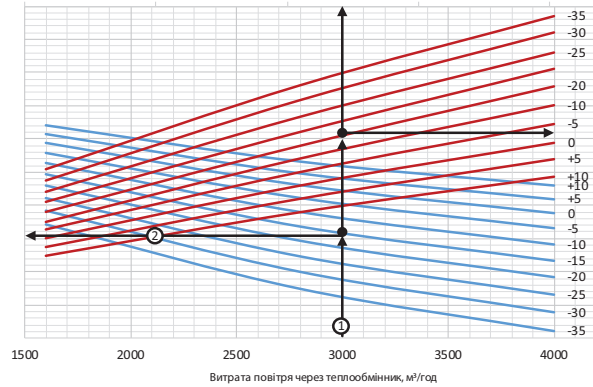
Розрахунок параметрів водяного нагрівача припливної установки МПА 4000 В ЕС А31

ВЕНТС МПА...В ЕС

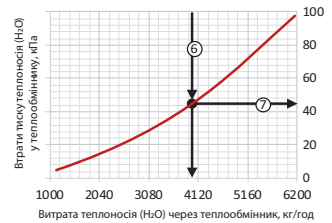
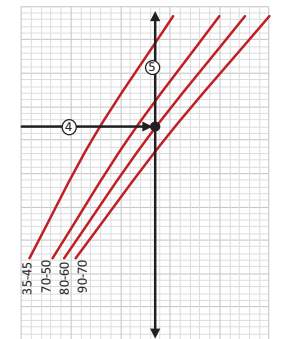
Температура повітря на виході з теплообмінника, °C



Швидкість повітря на вході в теплообмінник, м/с



Теплова продуктивність теплообмінника, кВт



Приклад розрахунку параметрів водяного нагрівача

При витраті повітря 3000 м³/год швидкість повітря в перерізі нагрівача становитиме 2,5 м/с ①.

- Щоб знайти температуру, до якої можливе нагрівання повітря, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінії розрахункової зимової температури (спадна синя лінія, наприклад, -15 °C) провести ліворуч лінію ② до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 70/50) і підняти перпендикуляр на вісь температури повітря після нагрівача (30 °C) ③.
- Для того, щоб визначити потужність нагрівача, необхідно від точки перетину витрати повітря ① з лінією розрахункової зимової температури (висхідна червона лінія, наприклад, -20 °C) провести праворуч лінію ④ до перетину з температурним перепадом води (наприклад, 80/60) і підняти перпендикуляр на вісь потужності нагрівача (65 кВт) ⑤.
- Для визначення необхідної витрати води через нагрівач необхідно опустити перпендикуляр ⑥ на вісь витрати води через нагрівач (4100 кг/год).
- Для визначення падіння тиску води в нагрівачі необхідно знайти точку перетину лінії ⑥ з графіком втрати тиску і провести перпендикуляр ⑦ праворуч, на вісь падіння тиску води (45 кПа).