

PROTON[®]

ЗАБИСИ

PROTON HDC1

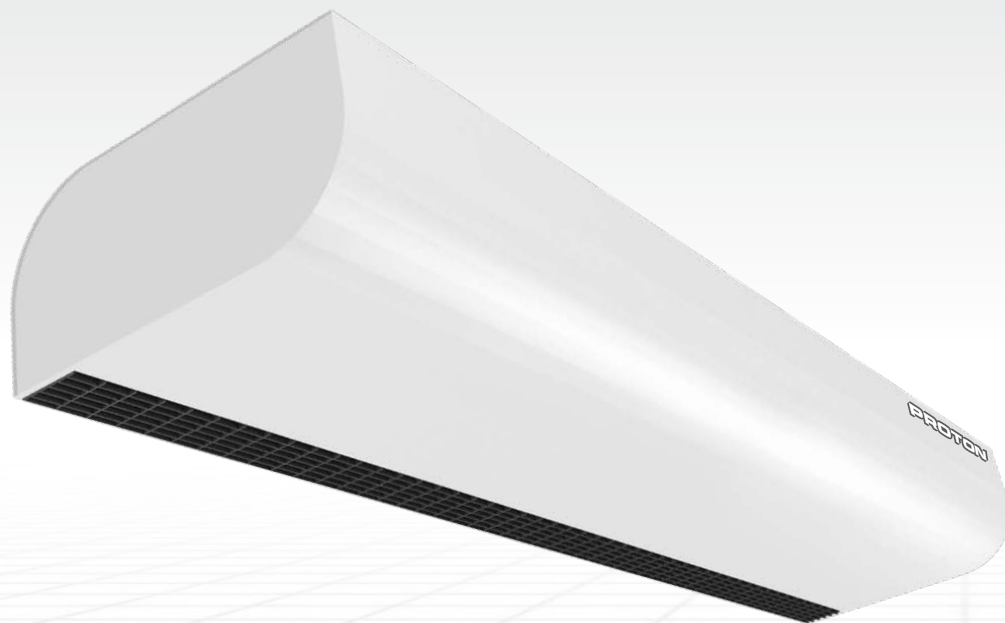
www.proton.com.ua



PROTON HD C1

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	3
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ	7
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
АКСЕСУАРИ	14
СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ	15
АВТОМАТИКА	19
РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО МОНТАЖУ	23
СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ	26
ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ	31























СЕРІЯ: HD C1


Універсальне та енергозберігаюче рішення для будь-яких приміщень комерційного призначення.



ДОВЖИНА ПОТОКУ
ПОВІТРЯ (м)

3.5*

									
МОДЕЛЬ	HD C1-F-3510	HD C1-F-3515	HD C1-F-3520	HD C1-E-3510	HD C1-E-3515	HD C1-E-3520	HD C1-T-3510	HD C1-T-3515	HD C1-T-3520
ТИП НАГРІВУ									
ТИПОРІЗМІР (мм)	1000	1500	2000	1000	1500	2000	1000	1500	2000
ДОВЖИНА ПОТОКУ (м)	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

 - завіси без нагріву  - завіси з електричним нагрівом  - завіси з водяним нагрівом

* При швидкості потоку повітря 3 м/с.

ЗАСТОСУВАННЯ



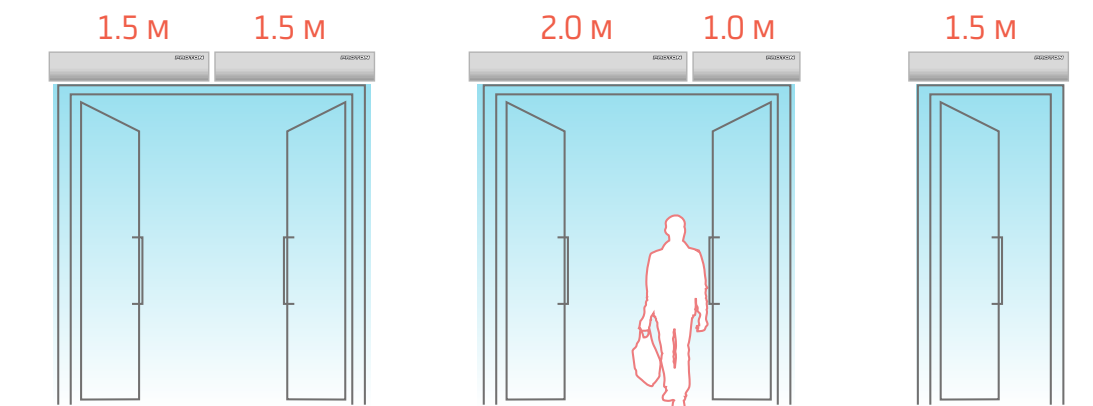
PROTON HD C1 – серія завіс призначена для будь-яких приміщень комерційного призначення. Зовнішній вигляд завіс PROTON HD C1 чудово поєднується з різними стилями інтер'єру вестибюлів, торгових центрів, офісних будівель і салонів. Довговічний матеріал корпусу гарантує безвідмовну роботу завіси.

Завіса оснащена і може комплектуватися необхідною автоматикою для простого і надійного управління. Низький рівень шуму забезпечує комфортну експлуатацію.

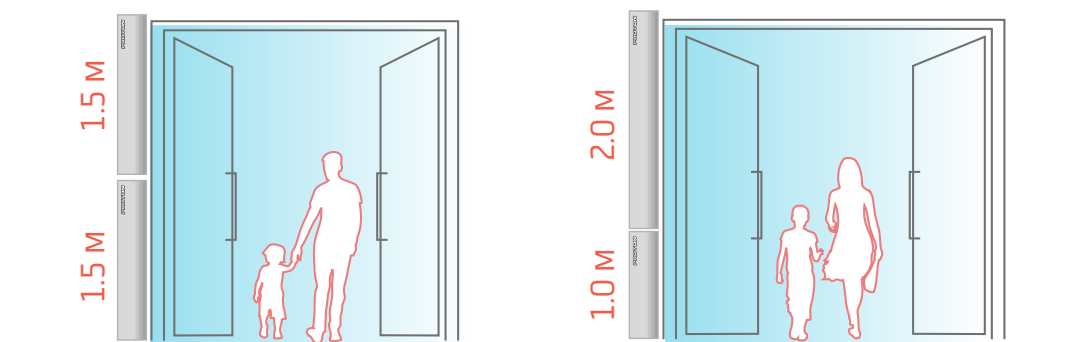


ЗАСТОСУВАННЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ



PROTON[®]

Завіса – пристрій, що створює невидимий бар'єр повітряного потоку, який ефективно розділяє внутрішній мікроклімат приміщення від зовнішнього. Завіса є ідеальним рішенням для підтримки і збереження комфортних умов внутрішнього клімату в приміщеннях, які тримають свої двері відкритими.

ПОЗНАЧЕННЯ ЗАВІС

PROTON HD C1-F-3510

СЕРІЯ

F - БЕЗ НАГРІВУ

E - З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВОМ

T - З ВОДЯНИМ НАГРІВОМ

ТИП

ТИПОРОЗМІР

10 - 1000 мм

15 - 1500 мм

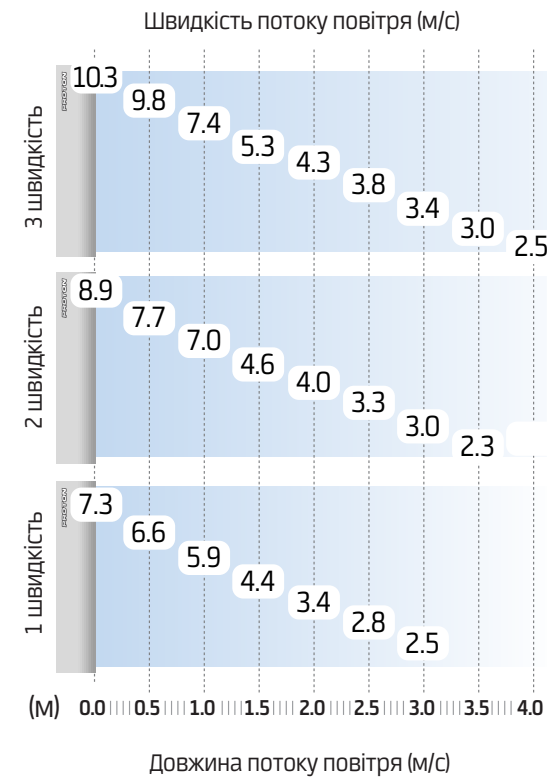
20 - 2000 мм

ЗАСТОСУВАННЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

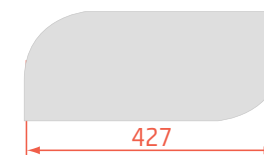
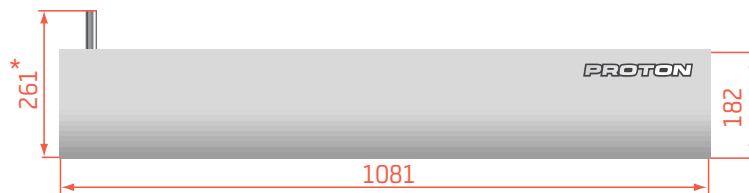


ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ

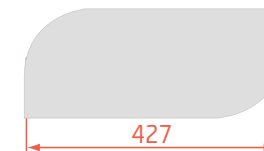
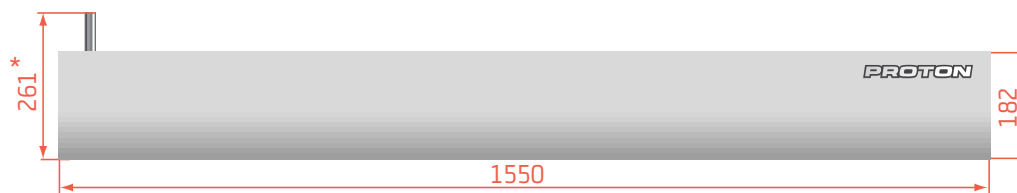


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

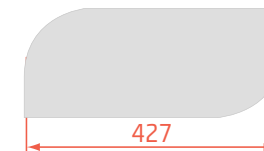
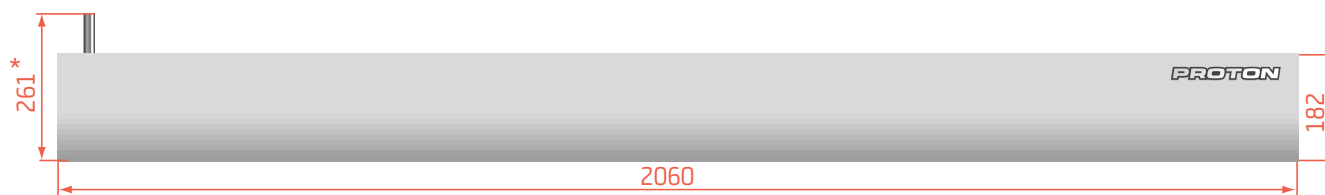
HD C1-F-3510
HD C1-E-3510
HD C1-T-3510



HD C1-F-3515
HD C1-E-3515
HD C1-T-3515



HD C1-F-3520
HD C1-E-3520
HD C1-T-3520



* Для завіс з водяним нагрівом HD C1-T-35.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ БЕЗ НАГРІВУ HD C1-F-35

МОДЕЛІ		HDC1-F-3510	HDC1-F-3515	HDC1-F-3520
Максимальна ширина дверного отвору (1 завіса)	мм	1000	1500	2000
Продуктивність (1/2/3 швидкість)	м ³ /г	1350/1600/2050	1950/2400/2950	2350/3150/3750
Довжина ефективного потоку	м	3.7	3.7	3.7
Рівень шуму (1/2/3 швидкість) ¹	дБ	50/56/58	52/59/60	56/60/61
Параметри живлення завіси	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальний струм завіси	А	1.3	1.5	1.6
Потужність двигуна	Вт	280	310	360
Клас захисту двигуна	ІР	20	20	20
Вага нетто	кг	20.1	26.6	32.6
Вага брутто	кг	23.6	30.7	37.3
Габарити нетто (ШхВхГ)	мм	1081x182x427	1550x182x427	2060x182x427
Габарити брутто (ШхВхГ)	мм	1135x310x495	1605x310x495	2115x310x495

¹ Вимірювання проводилося на відстані 3 м від завіси.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВОМ HD C1-E-35

МОДЕЛІ		HDC1-E-3510	HDC1-E-3515	HDC1-E-3520
Максимальна ширина дверного отвору (1 завіса)	мм	1000	1500	2000
Продуктивність (1/2/3 швидкість)	м ³ /г	1300/1550/2000	1900/2350/2900	2300/3100/3700
Потужність нагріву (1/2/3 ступінь)	кВт	2.8/5.2/8.0	4.2/7.8/12.0	5.6/10.4/16.0
Довжина ефективного потоку	м	3.5	3.5	3.5
Рівень шуму (1/2/3 швидкість) ¹	дБ	50/52/57	51/55/59	53/57/60
Параметри живлення завіси	В/Гц	400/50	400/50	400/50
Номинальний струм завіси	А	12	18	24
Потужність двигуна	Вт	280	310	360
Клас захисту двигуна	ІР	20	20	20
Вага нетто	кг	23.2	30.2	36.9
Вага брутто	кг	26.7	34.3	41.4
Габарити нетто (ШхВхГ)	мм	1081x182x427	1550x182x427	2060x182x427
Габарити брутто (ШхВхГ)	мм	1135x310x495	1605x310x495	2115x310x495

¹ Вимірювання проводилося на відстані 3 м від завіси.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ З ВОДЯНИМ НАГРІВОМ HD C1-T-35

МОДЕЛІ		HDC1-T-3510	HDC1-T-3515	HDC1-T-3520
Максимальна ширина дверного отвору (1 завіса)	мм	1000	1500	2000
Кількість рядів теплообмінника	R	2	2	2
Продуктивність (1/2/3 швидкість)	м ³ /г	1200/1450/1900	1800/2200/2700	2200/2900/3400
Потужність нагріву ¹	кВт	13.9	20.7	27.8
Довжина ефективного потоку	м	3.5	3.5	3.5
Об'єм води в теплообміннику	дм ³	0.9	1.3	1.6
Рівень шуму (1/2/3 швидкість) ²	дБ	51/53/56	51/55/58	55/58/59
Максимальна температура теплоносія	°C	90	90	90
Максимальний робочий тиск	МПа	1.6	1.6	1.6
Діаметр патрубків приєднання	дюйм	3/4	3/4	3/4
Параметри живлення завіси	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номінальний струм завіси	А	1.3	1.5	1.6
Потужність двигуна	Вт	280	310	360
Клас захисту двигуна	ІР	20	20	20
Вага нетто	кг	22.3	29.1	35.3
Вага брутто	кг	25.8	33.2	39.8
Габарити нетто (ШхВхГ)	мм	1081x261x427	1550x261x427	2060x261x427
Габарити брутто (ШхВхГ)	мм	1135x310x495	1605x310x495	2115x310x495

¹ Дані для температури води 90/70 °C і повітря на вході 18 °C.

² Вимірювання проводилося на відстані 3 м від завіси.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ З ВОДЯНИМ НАГРІВОМ HD C1-T-35

HD C1-T-3510

Параметры T_{W1} / T_{W2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	1 2 3	Q_a (м³/г)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)
5	3	1 900	17,0	30,9	0,8	7,2	14,4	26,9	0,6	5,4	11,7	22,9	0,5	3,9	9,0	18,8	0,4	2,5
	2	1 450	14,9	33,5	0,6	5,7	12,6	29,1	0,5	4,3	10,3	24,7	0,4	3,1	7,9	20,2	0,3	2,0
	1	1 200	13,4	35,6	0,6	4,7	11,4	30,9	0,5	3,6	9,3	26,1	0,4	2,5	7,1	21,3	0,3	1,6
10	3	1 900	15,8	34,0	0,7	6,3	13,2	30,0	0,6	4,7	10,5	26,0	0,5	3,2	7,8	21,9	0,3	1,9
	2	1 450	13,9	36,5	0,6	5,0	11,6	32,1	0,5	3,7	9,2	27,6	0,4	2,5	6,8	23,1	0,3	1,5
	1	1 200	12,5	38,4	0,5	4,1	10,4	33,7	0,5	3,0	8,3	28,9	0,4	2,1	6,2	24,0	0,3	1,3
15	3	1 900	14,6	37,2	0,6	5,5	12,0	33,1	0,5	3,9	9,3	29,1	0,4	2,6	6,6	24,9	0,3	1,4
	2	1 450	12,8	39,4	0,6	4,3	10,5	35,0	0,5	3,1	8,2	30,5	0,4	2,0	5,7	2,9	0,2	1,1
	1	1 200	11,6	41,2	0,5	3,6	9,5	36,5	0,4	2,6	7,4	31,7	0,3	1,7	5,2	26,7	0,2	0,9
18	3	1 900	13,9	39,0	0,6	5,0	11,3	35,0	0,5	3,5	8,6	31,0	0,4	2,2	5,8	26,8	0,3	1,1
	2	1 450	12,2	41,2	0,5	4,0	9,9	36,8	0,4	2,8	7,5	32,3	0,3	1,7	5,1	27,6	0,2	0,9
	1	1 200	11,0	42,9	0,5	3,3	8,9	38,2	0,4	2,3	6,8	33,3	0,3	1,5	4,6	28,3	0,2	0,7
20	3	1 900	13,4	40,3	0,6	4,7	10,8	36,3	0,5	3,2	8,1	32,2	0,4	2,0	5,3	28,0	0,2	1,0
	2	1 450	11,8	42,0	0,5	3,7	9,5	37,9	0,4	2,6	7,1	33,4	0,3	1,6	4,6	28,7	0,2	0,8
	1	1 200	10,6	44,0	0,5	3,1	8,5	39,3	0,4	2,1	6,4	34,4	0,2	1,3	4,1	29,3	0,2	0,6

T_{W1} – температура води на вході в завісу
 T_{W2} – температура води на виході із завіси
 Q_w – витрата води
 T_{a1} – температура повітря на вході в завісу
 T_{a2} – температура повітря на виході із завіси
 Δ_{pw} – падіння тиску води в теплообміннику
 P_g – теплова потужність завіси
 Q_a – витрата повітря

Увага!

При використанні теплоносія іншої температури дані, що стосуються робочих характеристик завіс, надаються за запитом.
 Існує небезпека розморожування (розриву) теплообмінника при зниженні температури в приміщенні нижче 0 °C.
 Система водяного контуру повинна мати захист від стрибків тиску вище 1.6 МПа.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ З ВОДЯНИМ НАГРІВОМ HD C1-T-35

HD C1-T-3515

Параметри T_{w1} / T_{w2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	1 2 3 ⊙	Q_a (м³/г)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)
5	3	2 700	25,1	33,1	1,1	18,9	21,4	28,9	0,9	14,4	17,6	24,7	0,8	10,4	13,9	20,5	0,6	7,0
	2	2 200	22,5	35,3	1,0	15,5	19,2	30,8	0,8	11,8	15,8	26,3	0,7	8,6	12,4	21,8	0,5	5,8
	1	1 800	20,6	37,2	0,9	13,2	17,5	32,4	0,8	10,1	14,5	27,6	0,6	7,3	11,4	22,8	0,5	4,9
10	3	2 700	23,4	36,1	1,0	16,6	19,7	32,0	0,9	12,4	15,9	27,8	0,7	8,7	12,1	23,5	0,5	5,5
	2	2 200	21,0	38,2	0,9	13,6	17,6	33,7	0,8	10,2	14,3	29,2	0,6	7,1	10,9	24,6	0,5	4,5
	1	1 800	19,2	39,9	0,9	11,6	16,1	35,1	0,7	8,7	13,1	30,4	0,6	6,1	10,0	25,5	0,4	3,9
15	3	2 700	21,7	39,2	1,0	14,5	17,9	35,0	0,8	10,5	14,2	30,8	0,6	7,0	10,3	26,5	0,5	4,1
	2	2 200	19,4	41,1	0,9	11,9	16,1	36,6	0,7	8,6	12,7	32,0	0,5	5,8	9,3	27,4	0,4	3,4
	1	1 800	17,8	42,7	0,8	10,1	14,7	37,9	0,6	7,4	11,6	33,1	0,5	5,0	8,5	28,2	0,4	2,9
18	3	2 700	20,7	41,0	0,9	13,3	16,9	36,8	0,8	9,4	13,1	32,6	0,6	6,1	9,3	28,3	0,4	3,4
	2	2 200	18,5	42,8	0,8	10,9	15,2	38,3	0,6	7,7	11,8	33,7	0,5	5,1	8,3	29,1	0,4	2,8
	1	1 800	17,0	44,3	0,8	9,3	13,9	39,5	0,6	6,6	10,8	34,7	0,5	4,1	7,6	29,8	0,3	2,4
20	3	2 700	20,0	42,2	0,9	12,5	16,2	38,0	0,7	8,7	12,4	33,8	0,5	5,6	8,5	29,5	0,4	3,0
	2	2 200	17,9	43,9	0,8	10,2	14,5	39,4	0,6	7,2	11,1	34,9	0,5	4,6	7,7	30,2	0,3	2,4
	1	1 800	16,4	45,4	0,7	8,7	13,3	40,6	0,6	6,1	10,2	35,8	0,4	3,9	7,0	30,9	0,3	2,1

T_{w1} – температура води на вході в завісу
 T_{w2} – температура води на виході із завіси
 Q_w – витрата води
 T_{a1} – температура повітря на вході в завісу
 T_{a2} – температура повітря на виході із завіси
 Δ_{pw} – падіння тиску води в теплообміннику
 P_g – теплова потужність завіси
 Q_a – витрата повітря

Увага!

При використанні теплоносія іншої температури дані, що стосуються робочих характеристик завіс, надаються за запитом.
 Існує небезпека розморожування (розриву) теплообмінника при зниженні температури в приміщенні нижче 0 °C.
 Система водяного контуру повинна мати захист від стрибків тиску вище 1.6 МПа.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВІСИ З ВОДЯНИМ НАГРІВОМ HD C1-T-35

HD C1-T-3520

Параметры T_{w1} / T_{w2} (°C)			Вода 90/70				Вода 80/60				Вода 70/50				Вода 60/40			
T_{a1} (°C)	1 2 3	Q_a (м³/г)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)	P_g (кВт)	T_{a2} (°C)	Q_w (м³/г)	Δ_{pw} (кПа)
5	3	3 400	33,7	34,4	1,5	40,1	28,8	30,1	1,3	30,7	23,9	25,8	1,0	22,4	18,9	21,5	0,8	15,2
	2	2 900	30,6	36,3	1,4	33,7	26,1	31,8	1,2	25,9	21,7	27,2	0,9	18,9	17,2	22,6	0,8	12,9
	1	2 200	27,3	38,7	1,2	27,3	23,3	33,8	1,0	21,0	19,4	28,9	0,9	15,4	15,4	24,0	0,7	10,5
10	3	3 400	31,4	37,4	1,4	35,3	26,5	33,1	1,2	26,5	21,6	28,8	0,9	18,7	16,6	24,5	0,7	12,1
	2	2 900	28,6	39,2	1,3	29,7	24,1	34,6	1,0	22,3	19,6	30,1	0,9	15,8	15,1	25,4	0,6	10,2
	1	2 200	25,5	41,4	1,1	24,1	21,5	36,5	0,9	18,1	17,5	31,6	0,8	12,8	13,5	26,6	0,6	8,3
15	3	3 400	29,2	40,3	1,3	30,8	24,2	36,0	1,1	22,5	19,3	31,7	0,8	15,3	14,3	27,4	0,6	9,2
	2	2 900	26,5	42,0	1,2	26,0	22,1	37,4	1,0	19,0	17,6	32,9	0,8	12,9	13,0	28,2	0,6	7,8
	1	2 200	23,7	44,1	1,0	21,1	19,7	39,2	0,9	15,4	15,7	34,2	0,7	10,5	11,6	29,3	0,5	6,4
18	3	3 400	27,8	42,1	1,2	28,3	22,9	37,8	1,0	20,2	17,9	33,5	0,8	13,3	12,9	29,1	0,6	7,6
	2	2 900	25,3	43,7	1,1	23,8	20,2	39,1	0,9	17,1	16,3	34,5	0,7	11,3	11,7	29,9	0,5	6,5
	1	2 200	22,6	45,7	1,0	19,3	18,6	40,8	0,8	13,9	14,5	35,8	0,6	9,2	10,5	30,8	0,5	5,3
20	3	3 400	26,9	43,3	1,2	26,6	22,0	39,0	1,0	18,8	17,0	34,7	0,8	12,1	11,9	30,3	0,5	6,7
	2	2 900	24,5	44,8	1,1	22,4	20,0	40,3	0,9	15,8	15,4	35,7	0,7	10,2	10,8	31,0	0,5	5,6
	1	2 200	21,8	46,7	1,0	18,2	17,8	41,8	0,8	12,9	13,8	36,9	0,6	8,3	9,7	31,9	0,4	4,6

T_{w1} – температура води на вході в завісу
 T_{w2} – температура води на виході із завіси
 Q_w – витрата води
 T_{a1} – температура повітря на вході в завісу
 T_{a2} – температура повітря на виході із завіси
 Δ_{pw} – падіння тиску води в теплообміннику
 P_g – теплова потужність завіси
 Q_a – витрата повітря

Увага!

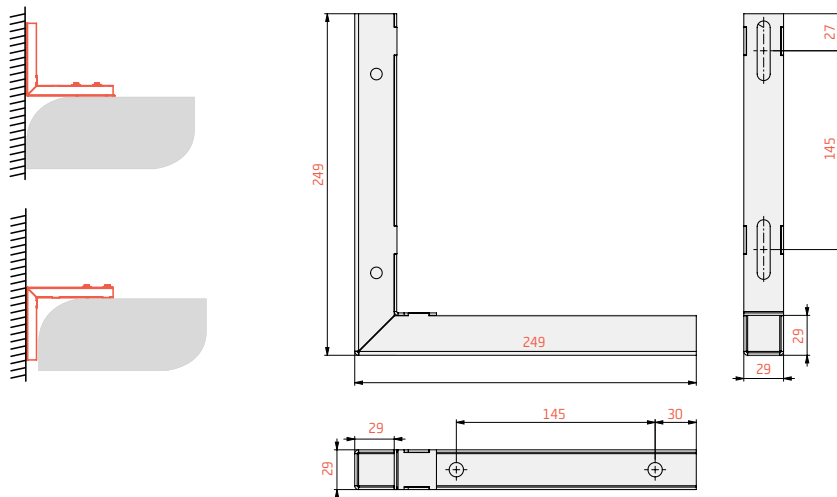
При використанні теплоносія іншої температури дані, що стосуються робочих характеристик завіс, надаються за запитом.
 Існує небезпека розморожування (розриву) теплообмінника при зниженні температури в приміщенні нижче 0 °C.
 Система водяного контуру повинна мати захист від стрибків тиску вище 1.6 МПа.

АКСЕСУАРИ



КОНСОЛЬ МОНТАЖНА СМС1

Монтажна консоль призначена для кріплення завіс PROTON HD C1. Конструкція дозволяє встановлювати завіси горизонтально та вертикально.



ГНУЧКІ ШЛАНГИ PROFLEX

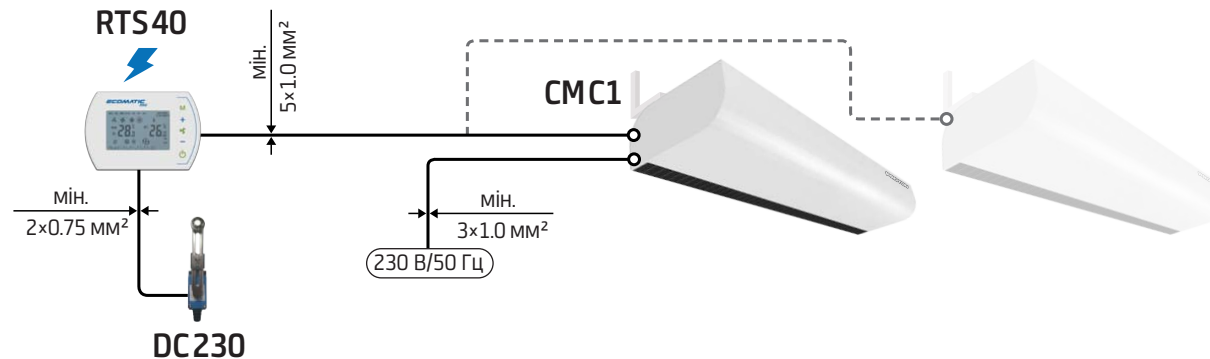
Нержавіючі гнучкі шланги PROFLEX забезпечують можливість гнучкого підведення теплоносія для завіс з водяним нагрівом HD C1-T-35.

Довжина	90 см
Гофротруба	Нержавіюча сталь AISI 304
Прокладка	Гума
Розмір фітінгів приєднання	3/4"
Максимальний робочий тиск	10 атм
Робоча температура	-10/+95 °C
Температура зберігання	-10/+50 °C
Радіус вигину шлангу (мін)	0.02 м
Тип з'єднання	Гайка-гайка

СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ

СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ

УПРАВЛІННЯ ЗАВІСАМИ PROTON HD C1 ЗА ДОПОМОГОЮ RTS40



АВТОМАТИКА	SKU
Контролер програмований RTS40	211 045
Контакт дверний DC230	211 024
АКСЕСУАРИ	SKU
Консоль монтажна CM C1 ¹	201 008

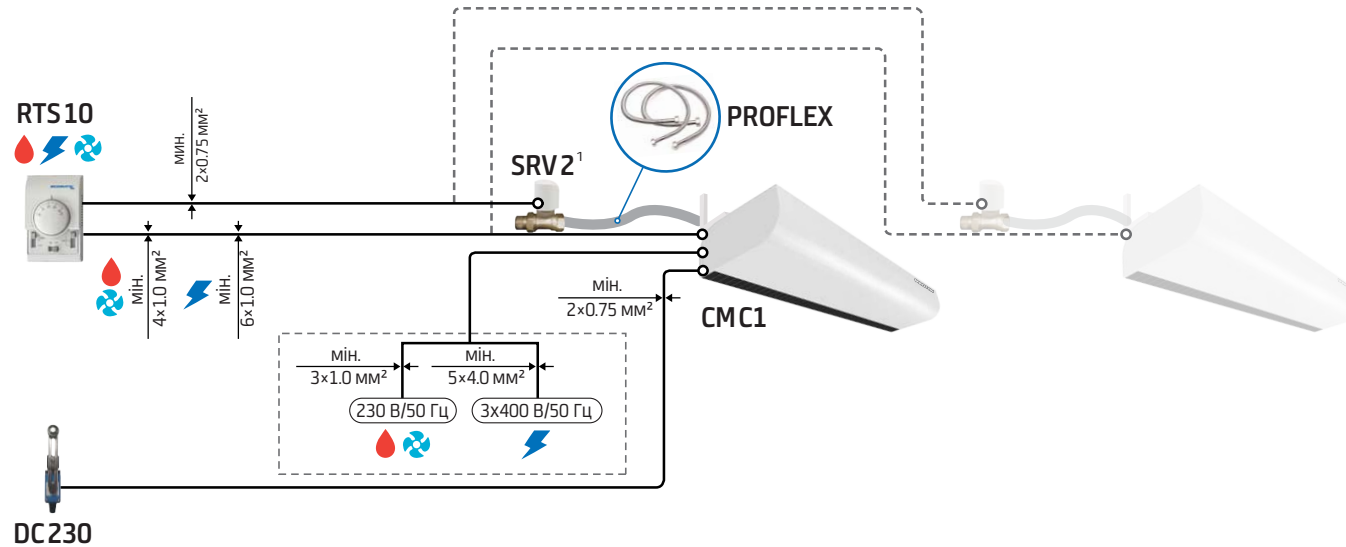
¹ HD C1-3510 - 2 шт. / HD C1-3515 - 3 шт. / HD C1-3520 - 3 шт.

ЗАВІСИ	SKU	КІЛЬКІСТЬ
HD C1-E-3510	210 001	макс. 2 шт.
HD C1-E-3515	210 002	макс. 2 шт.
HD C1-E-3520	210 003	макс. 2 шт.

- завіси з електричним нагрівом

СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ

УПРАВЛІННЯ ЗАВІСАМИ PROTON HD C1 ЗА ДОПОМОГОЮ RTS10



АВТОМАТИКА	SKU
Пульт механічний RTS10	211 014
Клапан з сервоприводом SRV2 ¹	211 044
Контакт дверний DC230	211 024
АКСЕСУАРИ	SKU
Гнучкі шланги PROFLEX ¹	201 021
Консоль монтажна CM C1 ²	201 008

¹ Для завіс з водяним нагрівом HD C1-T-35.

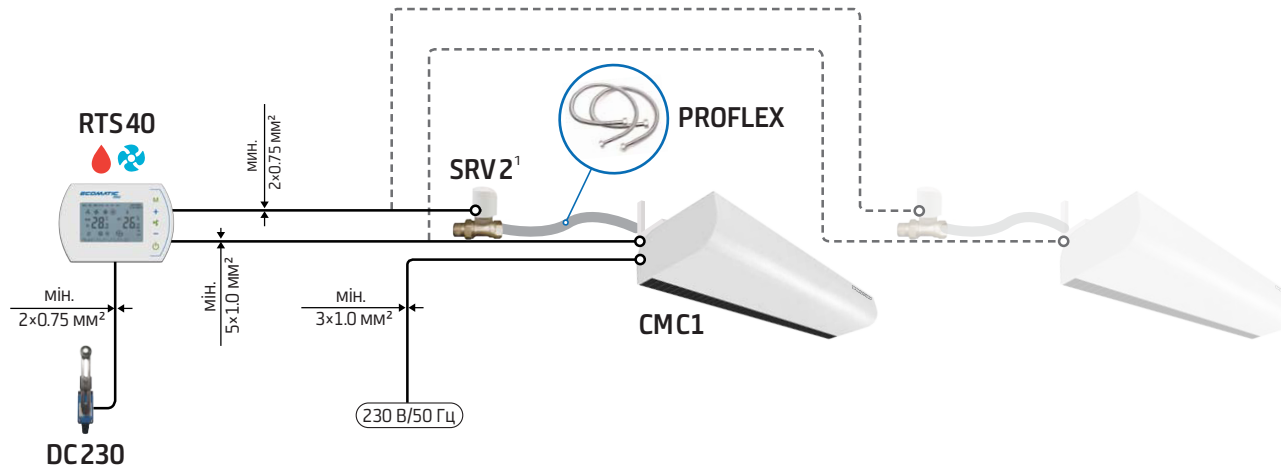
² HD C1-3510 - 2 шт. / HD C1-3515 - 3 шт. / HD C1-3520 - 3 шт.

ЗАВІСИ		SKU	КІЛЬКІСТЬ
HD C1-E-3510		210 001	макс. 2 шт.
HD C1-E-3515		210 002	макс. 2 шт.
HD C1-E-3520		210 003	макс. 2 шт.
HD C1-F-3510		210 007	макс. 2 шт.
HD C1-F-3515		210 008	макс. 2 шт.
HD C1-F-3520		210 009	макс. 2 шт.
HD C1-T-3510		210 004	макс. 2 шт.
HD C1-T-3515		210 005	макс. 2 шт.
HD C1-T-3520		210 006	макс. 2 шт.

- завіси без нагріву - завіси з електричним нагрівом - завіси з водяним нагрівом

СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ

УПРАВЛІННЯ ЗАВІСАМИ PROTON HD C1 ЗА ДОПОМОГОЮ RTS30



АВТОМАТИКА	SKU
Контролер програмований RTS40	211 045
Клапан з сервоприводом SRV2 ¹	211 044
Контакт дверний DC230	211 024
АКСЕСУАРИ	SKU
Гнучкі шланги PROFLEX ¹	201 021
Консоль монтажна CM C1 ²	201 008

¹ Для завіс з водяним нагрівом HD C1-T-35.

² HD C1-3510 - 2 шт. / HD C1-3515 - 3 шт. / HD C1-3520 - 3 шт.

ЗАВІСИ		SKU	КІЛЬКІСТЬ
HD C1-F-3510		210 007	макс. 2 шт.
HD C1-F-3515		210 008	макс. 2 шт.
HD C1-F-3520		210 009	макс. 2 шт.
HD C1-T-3510		210 004	макс. 2 шт.
HD C1-T-3515		210 005	макс. 2 шт.
HD C1-T-3520		210 006	макс. 2 шт.

- завіси без нагріву - завіси з водяним нагрівом

АВТОМАТИКА ECOMATIC PRO

M

+



-



АВТОМАТИКА

ECOMATIC PRO



RTS40

RTS40 – контролер програмований для регулювання температури і швидкості обертання двигуна вентилятора, а також ручного регулювання кількості ввімкнених ТЕНРових груп.

- Автоматичний або ручний режим управління швидкістю обертання 3-х швидкісного двигуна вентилятора
- Ручне регулювання кількості ввімкнених ТЕНРових груп
- Затримка вимкнення вентилятора при відключенні електрокалорифера для його повного остигання
- Тижневе програмування 5+1+1
- Можливість роботи з пультом дистанційного керування **RC30**
- Можливість роботи з контактом дверним **DC230**
- Високий рівень енергозбереження і зниження шуму
- Робота на обігрів і охолодження, вентиляцію
- Комунікаційний протокол зв'язку MODBUS
- Можливість управляти сервоприводом клапана **SRV2**
- Клас захисту IP20
- Вага (нетто / брутто) - 0.21 / 0.30 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - (138x94x36) мм
- Габарити брутто (ШхВхГ) - (156x120x46) мм

RTS10

RTS10 – пульт механічний для регулювання температури і швидкості обертання АС-двигуна вентилятора.

- Ручний режим управління швидкістю обертання 3-х швидкісного двигуна вентилятора
- Простота використання
- Зниження шуму
- Робота на обігрів і охолодження
- Можливість управляти сервоприводом клапана **SRV2**
- Клас захисту IP20
- Вага (нетто / брутто) - 0.19 / 0.23 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - (85x130x42) мм
- Габарити брутто (ШхВхГ) - (90x133x50) мм

АВТОМАТИКА

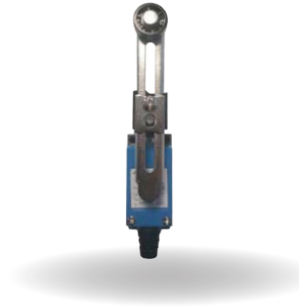
ECOMATIC PRO



SRV2

SRV2 – клапан двоходовий з сервоприводом дозволяє управляти подачею теплоносія в автоматичному режимі від програмованого контролера або механічного пульта.

- Тип клапана - нормально закритий
- Економія енергоресурсів
- Клас захисту IP54
- Живлення 230 В / 50 Гц
- Вага (нетто / брутто) - 0.42 / 0.46 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - (90x105x40) мм
- Габарити брутто (ШхВхГ) - (105x100x70) мм



DC 230

DC 230 – контакт дверний призначений для контролю положення дверей або інших рухомих елементів.

- подача сигналу на включення / виключення завіси PROTON HD C1
- Ступінь захисту корпусу IP65
- Вага (нетто / брутто) - 0.11/0.12 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - (50x30x120) мм
- Габарити брутто (ШхВхГ) - (90x40x150) мм

АВТОМАТИКА

ECOMATIC PRO



RC30

RC30 – пульт дистанційного керування.

- Опція для контролера програмованого RTS40
- Вага (нетто / брутто) - 0.05 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - (129x52x29) мм
- Габарити брутто (ШхВхГ) - (129x52x29) мм



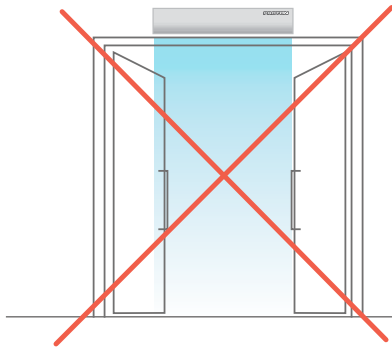
РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО МОНТАЖУ

МОНТАЖ

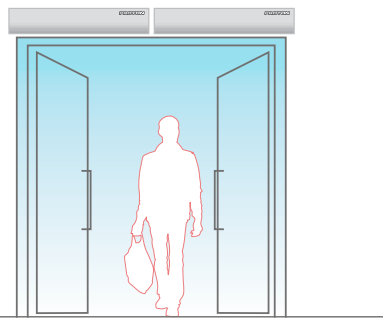
СПОСОБИ ВСТАНОВЛЕННЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

НЕВІРНИЙ СПОСІБ

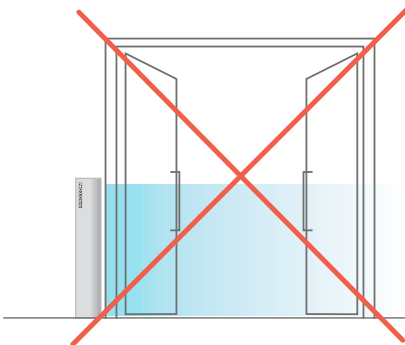


ВІРНИЙ СПОСІБ

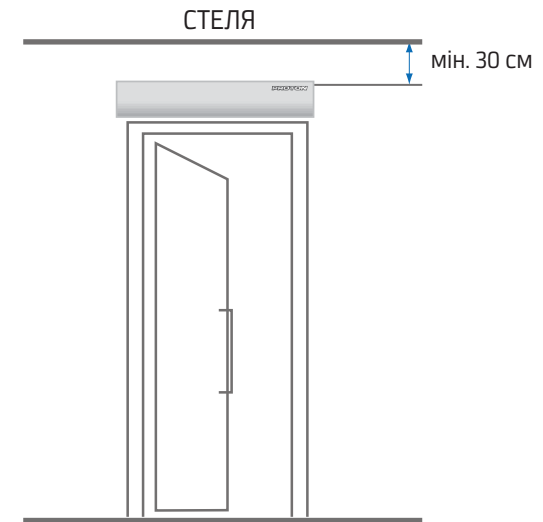
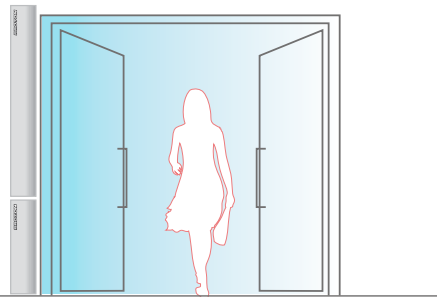


ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ

НЕВІРНИЙ СПОСІБ



ВІРНИЙ СПОСІБ

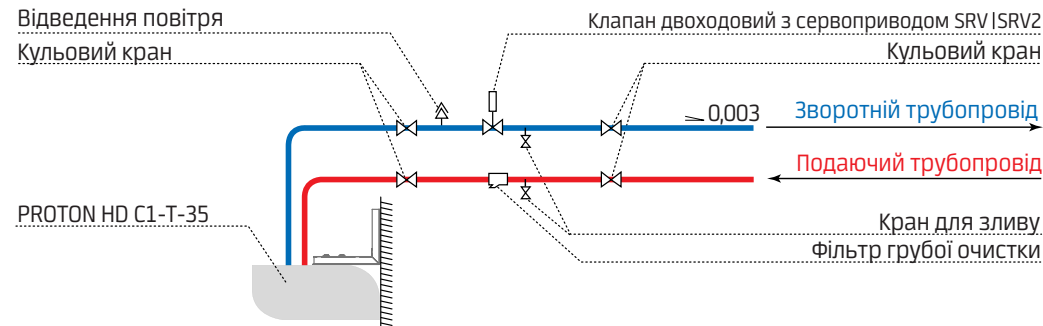


⚠ Увага!

Завіси з електричним нагрівом HD C1-E-35 можуть бути змонтовані тільки в горизонтальному положенні.

МОНТАЖ

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ



Підключення до магістральних труб опалення:

1. Завіса повинна бути докомплектована відсікаючими клапанами на прямій та зворотній магістралі.
2. При підключенні завіси до системи тепlopостачання рекомендується встановити фільтр грубої очистки на трубопроводі, що подає.
3. Необхідно передбачити не менше одного клапана для зливу теплоносія в нижчій точці схеми обв'язки завіси.
4. Необхідно передбачити не менше одного повітрявідводчика в найвищій точці схеми обв'язки завіси.
5. Діаметр підвідних трубопроводів повинен бути підібраний відповідно до гідравлічного розрахунку системи опалення.
6. Труби опалення від стояка системи опалення до завіси повинні бути виконані з ухилом 3° в сторону стояка системи опалення.
7. Всі лотки з кабелями для підключення вентилятора повинні бути розміщені вище трубопроводів системи опалення.
8. Монтаж завіси повинна виконувати організація, що має дозволи і допуски для виконання відповідних робіт.

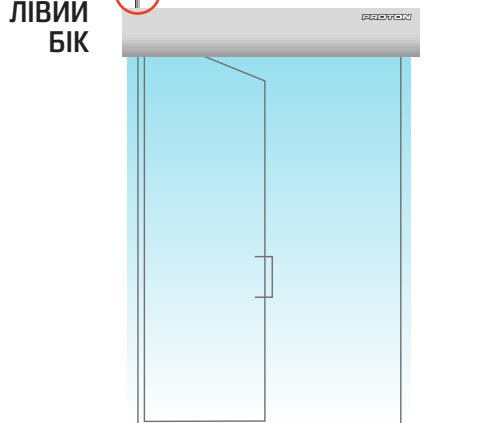
⚠ Увага!

Завіси з водяним нагрівом HD C1-T-35 допускається встановлювати в закритих системах опалення з примусовою циркуляцією при максимальній температурі теплоносія 90 °C і максимальним тиском в системі опалення до 1.6 МПа.

Перетин труб з теплоносієм вибирається на етапі складання проекту з боку замовника. Виробник комерційних завіс тільки надає дані про гідравлічних характеристиках виробленого обладнання.

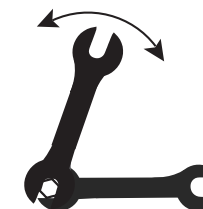


ЛІВИЙ
БІК



⚠ Увага!

Підключення теплоносія в завісах з водяним нагрівом HD C1-T-35 виконується з лівого боку.



⚠ Увага!

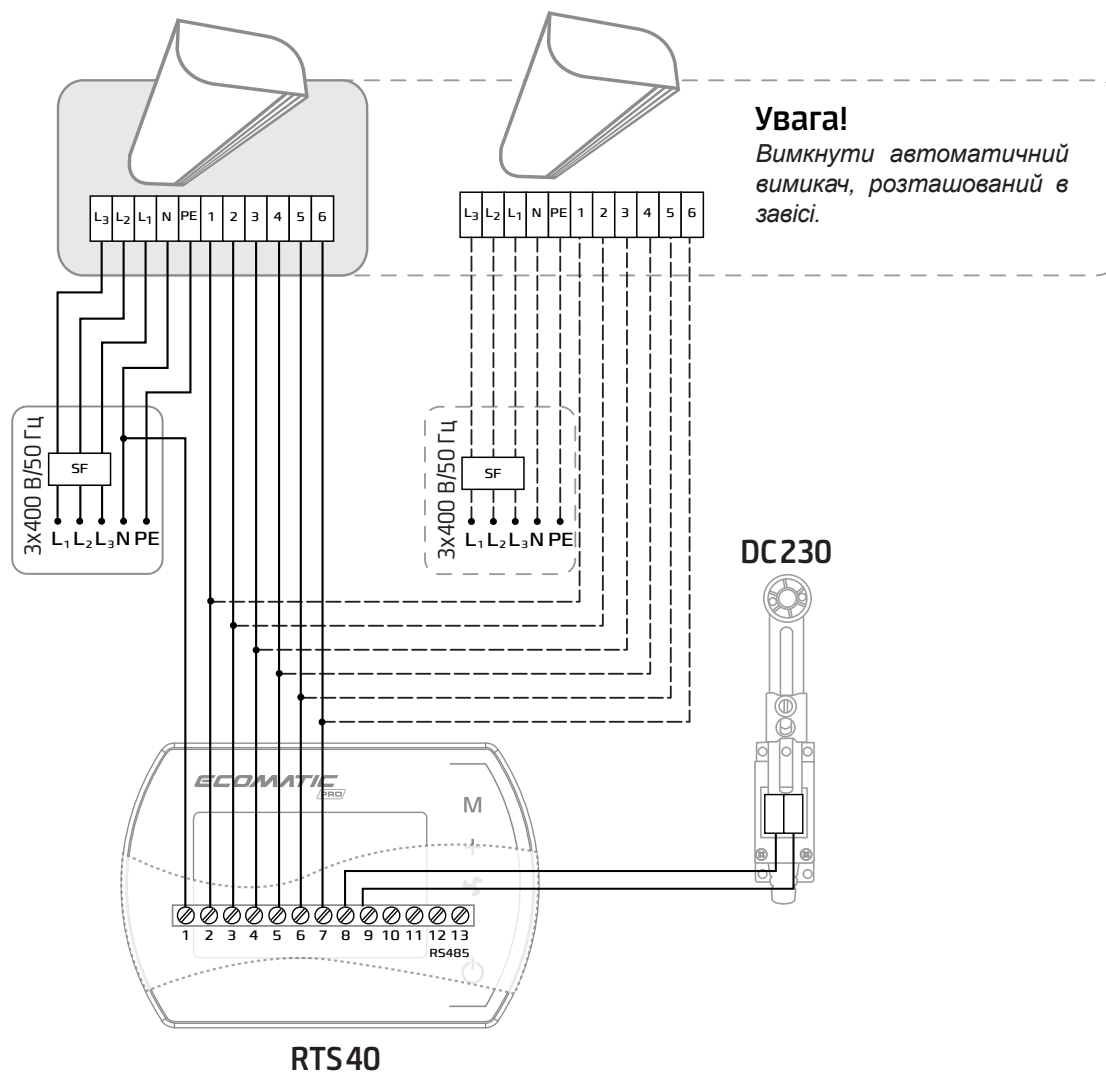
При підключенні теплоносія зверніть увагу на те, що патрубкі нагрівача повинні бути нерухомі, для цього використовуйте два ключа: один - для фіксації патрубка теплообмінника, другий - для здійснення підключення його до системи.






СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

ПІДКЛЮЧЕННЯ

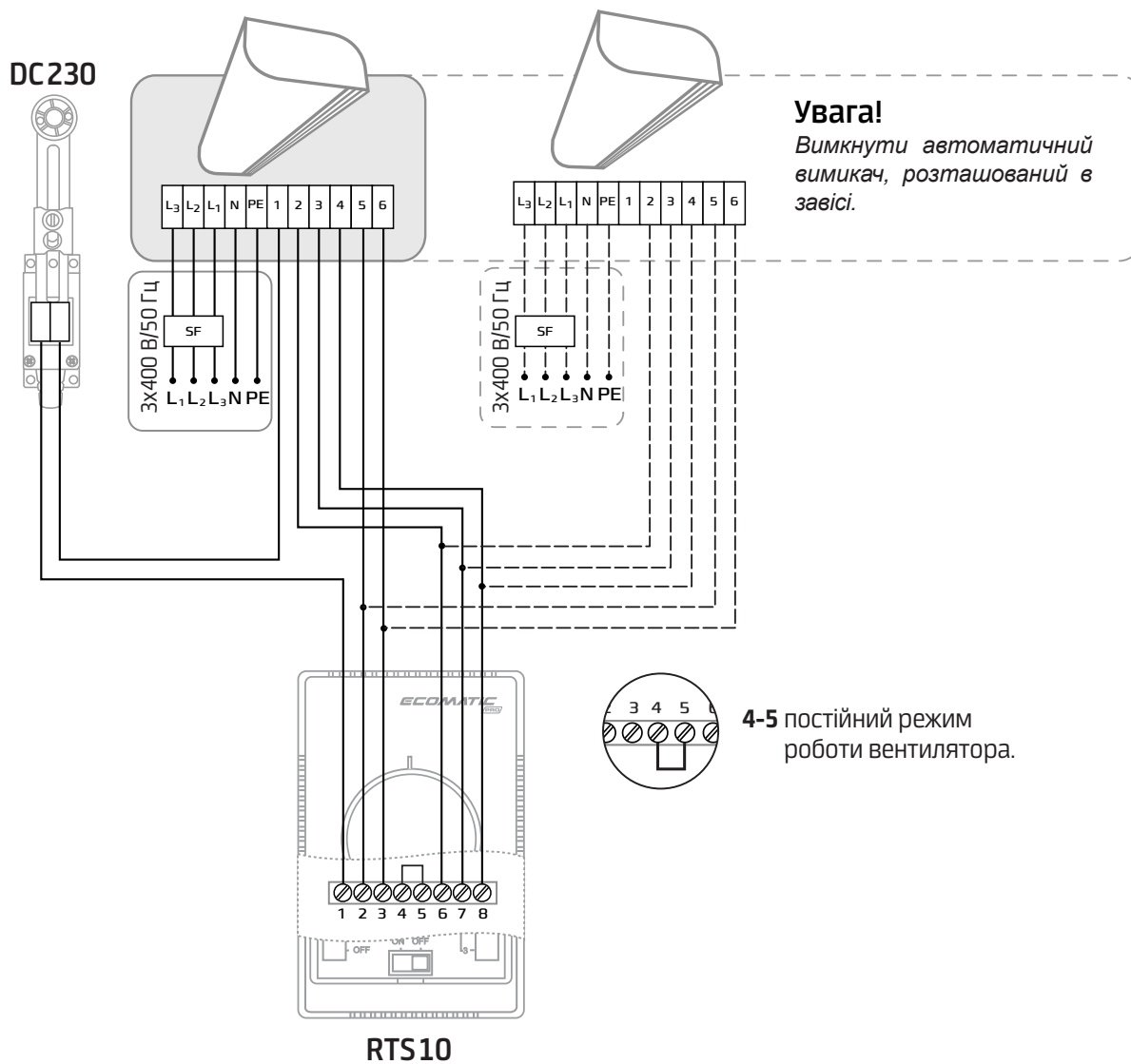
Підключення 2-х завіс PROTON HD C1-E-35 до RTS40






-  Фазування при підключенні обох завіс повинна збігатися.
-  Забезпечте встановлення пристрою, що захищає джерело живлення від короткого замикання (на схемі SF).
-  Зворотне підключення дротів живлення L і N неприпустимо.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

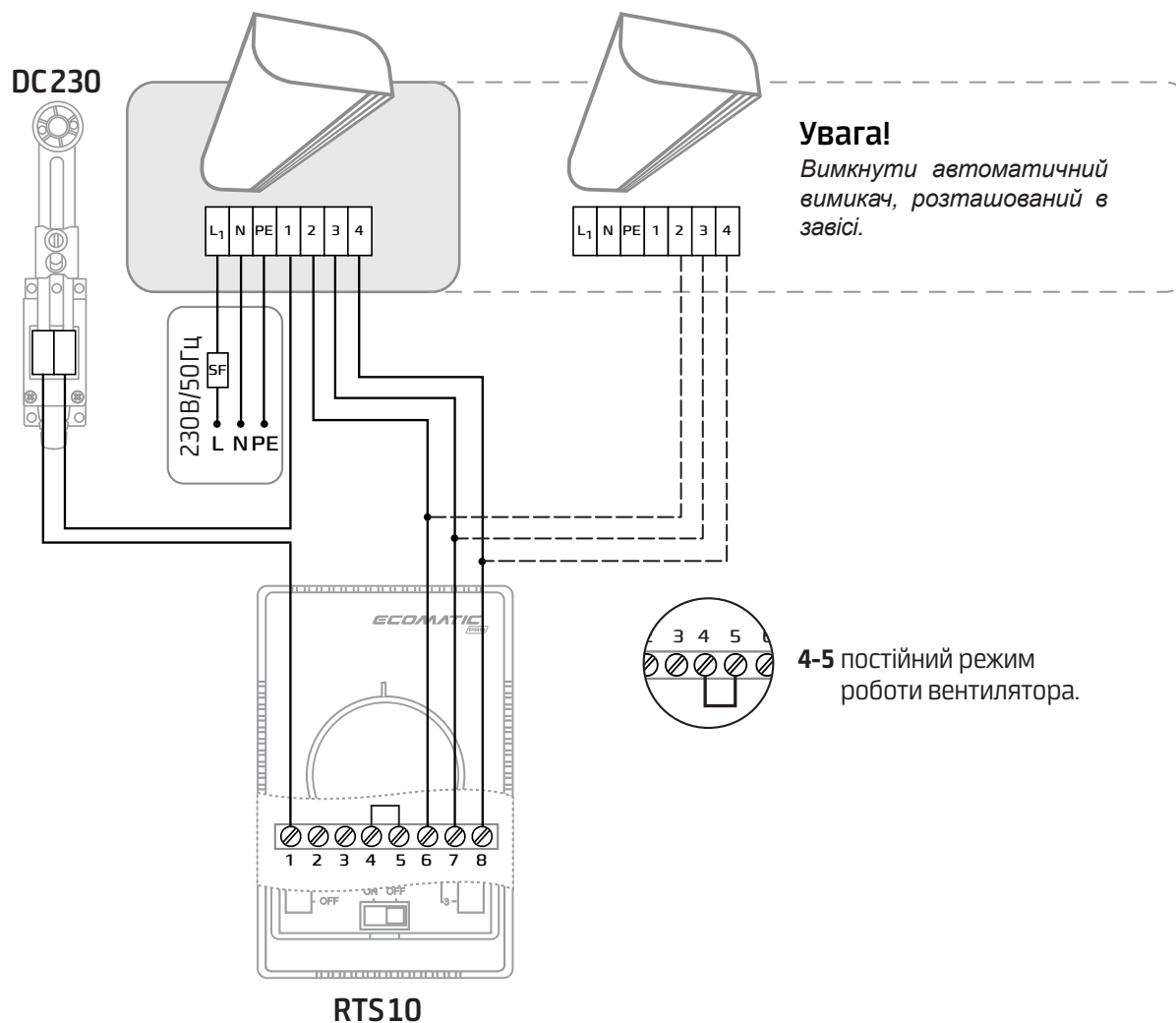
Підключення 2-х завіс PROTON HD C1-E-35 до RTS10



-  Фазування при підключенні обох завіс повинна збігатися.
-  Забезпечте встановлення пристрою, що захищає джерело живлення від короткого замикання (на схемі SF).
-  Зворотне підключення дротів живлення L і N неприпустимо.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення 2-х завіс PROTON HD C1-F-35 або завіс PROTON HD C1-T-35 до RTS10

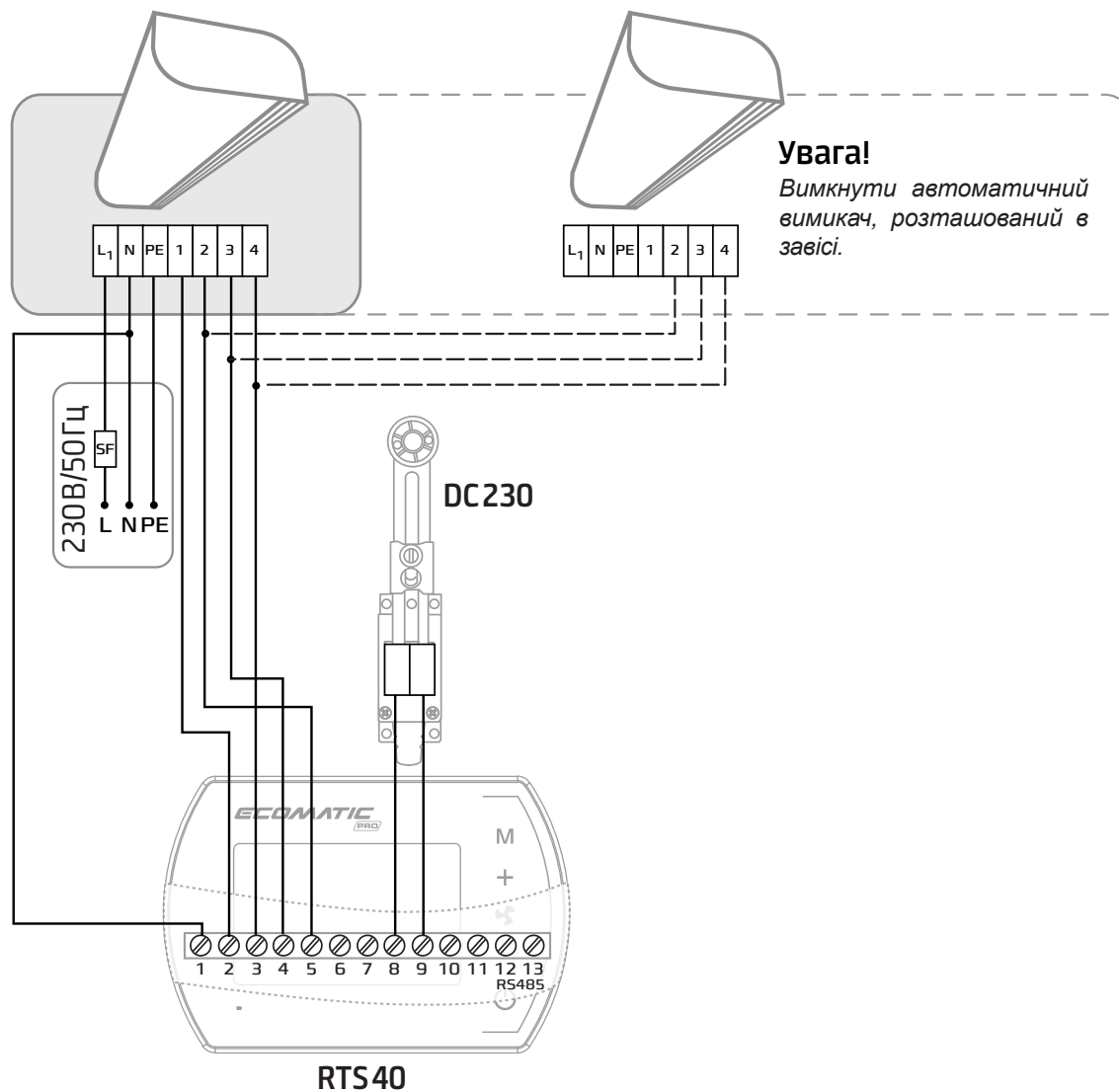


! Забезпечте встановлення пристрою, що захищає джерело живлення від короткого замикання (на схемі SF).

! Зворотнє підключення дротів живлення L і N неприпустимо.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення 2-х завіс PROTON HD C1-F-35 або завіс PROTON HD C1-T-35 до RTS40



- ⚠ Необхідно провести налаштування контролера програмованого RTS 40 для роботи з контактом дверним DC 230.
- ⚠ Забезпечте встановлення пристрою, що захищає джерело живлення від короткого замикання (на схемі SF).
- ⚠ Зворотне підключення дротів живлення L і N неприпустимо.

ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДРІТ ЗАЛЕЖНО ВІД ЙОГО ПЕРЕРІЗУ

Матеріал провідника - мідь:

Переріз струмопровідної жили, мм ²	Матеріал провідника - мідь			
	Напруга, 220 В		Напруга, 380 В	
	Струм, А	Потужність, кВт	Струм, А	Потужність, кВт
1.5	19.0	4.2	19.0	12.5
2.5	27.0	5.9	25.0	16.5
4.0	38.0	8.3	30.0	19.8
6.0	46.0	10.1	40.0	26.4
10.0	70.0	15.4	50.0	33.0
16.0	85.0	18.7	75.0	49.5
25.0	115.0	25.3	90.0	59.4
35.0	135.0	29.7	115.0	75.9
50.0	175.0	38.5	145.0	95.7
70.0	215.0	47.3	180.0	118.8
95.0	260.0	57.2	220.0	145.2
120.0	300.0	66.0	260.0	171.6

Матеріал провідника - алюміній:

Переріз струмопровідної жили, мм ²	Матеріал провідника - алюміній			
	Напруга, 220 В		Напруга, 380 В	
	Струм, А	Потужність, кВт	Струм, А	Потужність, кВт
-	-	-	-	-
2.5	20.0	4.4	19.0	11.6
4.0	28.0	6.1	23.0	15.1
6.0	36.0	7.9	30.0	19.8
10.0	50.0	11.0	39.0	25.7
16.0	60.0	13.2	55.0	36.3
25.0	85.0	18.7	70.0	46.2
35.0	100.0	22.0	85.0	56.1
50.0	135.0	29.7	110.0	72.6
70.0	165.0	36.3	140.0	92.4
95.0	200.0	44.0	170.0	112.2
120.0	230.0	50.6	200.0	132.0







Увага!

Дані представлені як орієнтир.



ТЕЛЕФОН

-  +380 (44) 537-09-30
-  +380 (67) 258-02-02
-  +380 (50) 258-02-02
-  +380 (63) 258-02-02



E-MAIL

Відділ продажів: sales@proton.kiev.ua
Загальні питання: proton@proton.kiev.ua



АДРЕСА

Протон Груп, ТОВ
03057, Україна, м. Київ,
вул. Нестерова 3, оф. 411

www.proton.com.ua

PROTON

ПРОСТО ТА ЗРУЧНО

© 2021 PROTON

Всі статті, зображення, опубліковані в каталозі, є об'єктами авторського права. Забороняється відтворення, адаптація, публікація або переклад вмісту даного каталогу без письмового дозволу правовласника. Будь-яка інформація, наведена в каталозі, може бути змінена без попереднього повідомлення.