

---

Odrowadzanie skroplin

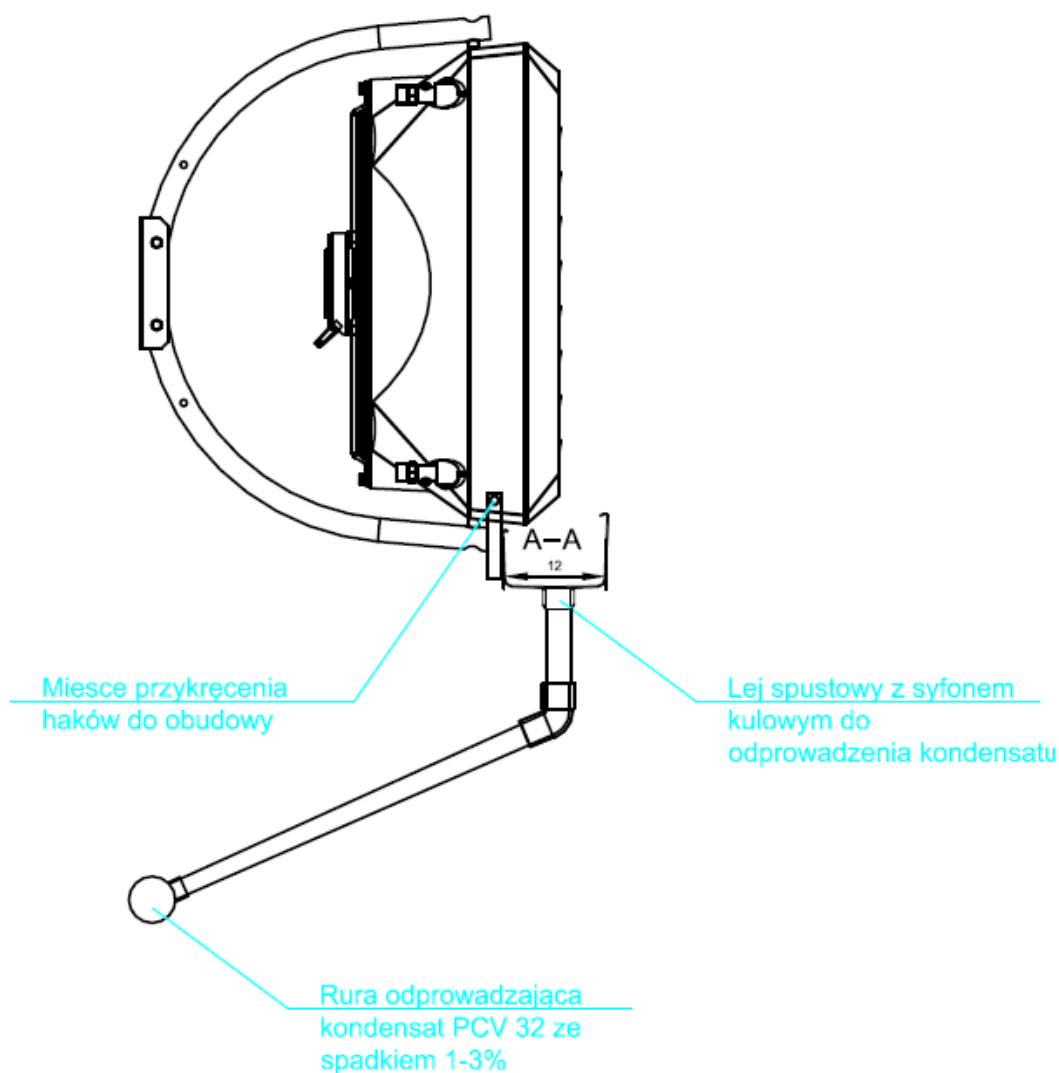
**VOLCANO**

VOLCANO VR Mini  
VOLCANO VR1  
VOLCANO VR2  
VOLCANO VR3

## Chłodzenie nagrzewnicami VOLCANO z wykorzystaniem wody lodowej

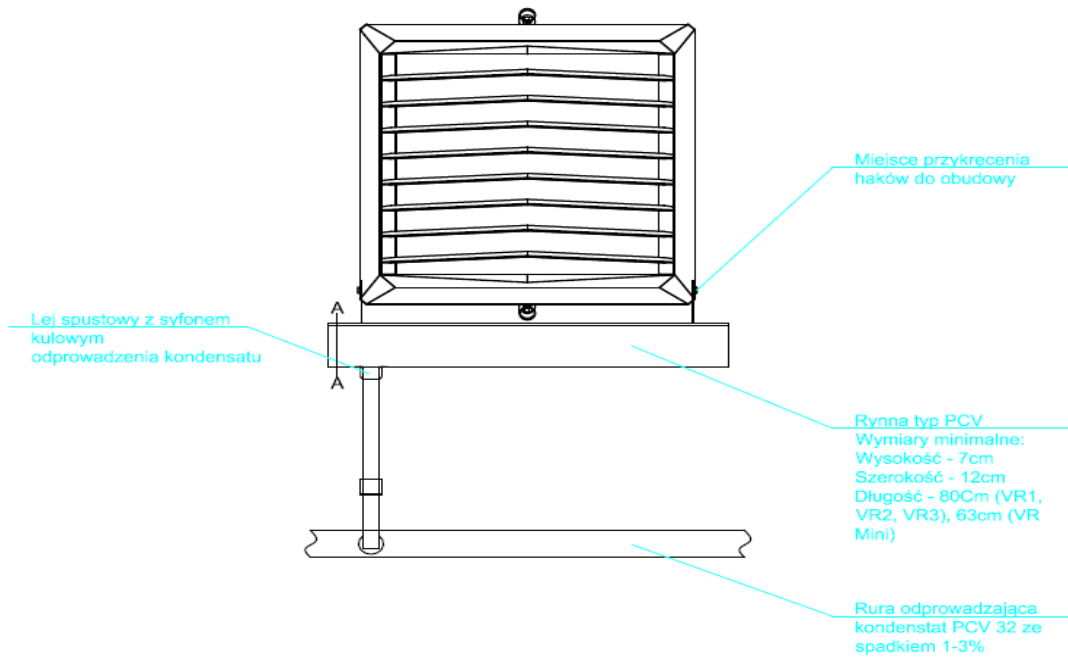
Należy przygotować rynnę o długości łącznej co najmniej 80 cm w przypadku nagrzewnic VR 1, VR 2, VR3 oraz co najmniej 63 cm w przypadku nagrzewnicy VR Mini. Rynna powinna zostać zaślepiona na obu końcach (lewym oraz prawym) oraz wyposażona w spust w dowolnym miejscu. Zastosować należy rynnę PCV 120 mm (Minimalny przekrój A – A rynny powinien wynosić co najmniej 12 cm).

Dodatkowo należy zastosować dwa haki rynnowe do zawieszenia rynny na aparacie, najlepiej spisuje się hak zagięty: nakrokwiowy. Haki należy przymocować do bocznych ścian korpusu (do pleców obudowy) za pomocą śrub do tworzyw sztucznych. **Śruby należy umiejscowić poniżej wymiennika ciepła tak aby w czasie nawiercania obudowy nie uszkodzić wymiennika.** Odpływ powinien zostać wyposażony w syfon lub syfon kulowy aby uniknąć nieprzyjemnych zapachów mogących się pojawić w rurociągu odprowadzającym kondensat do kanalizacji.



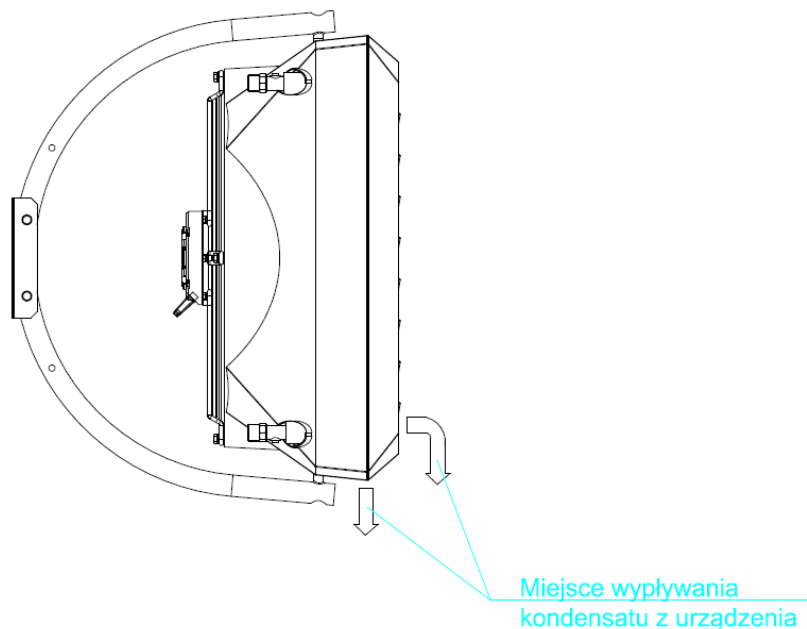
Rys1. Schemat wykonania odprowadzenia skroplin – profil

Należy również przygotować rurę do odprowadzenia kondensatu PCV 32 ze spadkiem w granicach 1-3% aby zapewnić odpływ zgromadzonych skroplin.



Rys 2. Schemat wykonania odprowadzenia skroplin – front

Kondensat wypływać będzie w miejscu łączenia przedniej i tylnej część obudowy oraz poprzez strefę wylotową strumienia powietrza (pod najniższą kierownicą).



Rys 3. Miejsca wypływania kondensatu

Przy pracy urządzenia na najwyższym biegu istnieje ryzyko odrywania się skroplin od lameli wymiennika i porywanie ich wraz z strumieniem powietrza.

Tabele mocy chłodniczej urządzeń VOLCANO pracujących na wodzie lodowej 7/12°C

VOLCANO VR MINI					
Parameters Tz/Tp [°C]					
Humidity: 50%					
7/12					
Tp1 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
15	2100	0,7	14	0,12	0,64
	1650	0,7	13,8	0,11	0,5
	1100	0,6	13,5	0,1	0,4
20	2100	2,1	17	0,36	4,2
	1650	1,8	16,8	0,3	3,1
	1100	1,3	16,6	0,2	1,7
22	2100	2,7	18,1	0,5	6,5
	1650	2,3	17,8	0,4	4,9
	1100	1,7	17,3	0,3	3
25	2100	3,5	20,3	0,61	10,5
	1650	3,1	19,9	0,53	8,1
	1100	2,4	19,2	0,41	5,3
30	2100	6,7	23,8	1,1	31,9
	1650	5,9	22,9	1	25,3
	1100	4,6	21,2	0,8	16,8
35	2100	9,9	26,7	1,7	64,3
	1650	8,7	25,8	1,5	51,2
	1100	6,9	24,3	1,2	34,3

VOLCANO VR 1					
Parameters Tz/Tp [°C]					
Humidity: 50%					
7/12					
Tp1 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
15	5300	0,7	14,6	0,12	0,1
	3900	0,7	14,5	0,11	0,1
	2800	0,6	14,4	0,1	0,1
20	5300	1,7	19	0,3	0,4
	3900	1,6	18,8	0,27	0,3
	2800	1,4	18,5	0,24	0,3
22	5300	2,2	20,8	0,4	0,6
	3900	2	20,5	0,3	0,5
	2800	1,8	20,1	0,3	0,4
25	5300	4,3	22,5	0,74	1,9
	3900	3,5	22,3	0,6	1,3
	2800	2,3	22,5	0,4	0,6
30	5300	7,5	26,9	1,29	5
	3900	6,5	26,4	1,11	3,9
	2800	5,4	25,8	0,93	2,8
35	5300	12	30,8	2,06	11,5
	3900	10,6	30	1,82	9,2
	2800	9,5	28,9	1,6	7,6

VOLCANO VR2					
Parameters Tz/Tp [°C]					
Humidity: 50%					
7/12					
Tp1 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
15	4850	1,5	14,1	0,26	0,6
	3600	1,4	13,9	0,24	0,5
	2400	1,2	13,6	0,2	0,4
20	4850	4,7	17,1	0,8	4,3
	3600	3,8	16,8	0,66	3,1
	2400	2,8	16,5	0,48	1,8
22	4850	6,5	18	1,1	8,3
	3600	5,4	17,5	0,9	6
	2400	4,1	16,8	0,7	3,7
25	4850	7,7	20,5	1,33	10,6
	3600	6,5	20,1	1,11	7,7
	2400	5,1	19,3	0,87	5
30	4850	14,2	24,2	2,44	31,1
	3600	12,1	23,4	2,08	23,5
	2400	9,7	21,5	1,66	15,8
35	4850	20,3	27,6	3,49	58,2
	3600	18	26,3	3,09	46,9
	2400	14,4	24,7	2,48	31,8

VOLCANO VR3					
Parameters Tz/Tp [°C]					
Humidity: 50%					
7/12					
Tp1 [°C]	Qp [m3/h]	Pg [kW]	Tp2 [°C]	Qw [m³/h]	Δp [kPa]
15	5700	2,3	13,8	0,39	0,6
	4100	2,1	13,5	0,35	0,5
	3000	1,8	13,2	0,31	0,4
20	5700	7,1	16,3	1,22	4,5
	4100	5,7	15,9	0,97	3
	3000	4,5	15,6	0,76	2
22	5700	9,9	16,8	1,7	8,4
	4100	8	16,2	1,4	5,7
	3000	6,4	15,6	1,1	3,9
25	5700	11,8	19,4	2,02	10,8
	4100	9,5	18,9	1,63	7,5
	3000	7,9	18,2	1,36	5,4
30	5700	21,5	22,1	3,7	31,4
	4100	18	20,9	3,1	22,9
	3000	15	19,9	2,6	16,6
35	5700	31,2	25,6	5,4	60,5
	4100	26,6	14,7	4,6	45,6
	3000	22,6	22,7	3,88	34,4

Instrukcja przygotowania instalacji odprowadzenia skroplin jest jedynie poglądowa i pełni rolę sugestii jak instalacja może zostać wykonana. Firma VTS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy i uszkodzenia związane z wykonaniem instalacji. Samodzielna ingerencja w obudowę urządzenia może wiązać się z utratą gwarancji na obudowę.