

Výparná chladicí jednotka



EC-18



EC-30



Chlazení

Provozní režimy: Pouze ventilace, chlazení, extrakce (axiální ventilátor pracuje opačně).

Ruční nebo automatický provoz s programováním časových hodin.

Standardní multifunkční dálkové ovládání s regulací vnitřní teploty a vlhkosti.

Integrované řídicí funkce pro maximalizaci provozu a hygienického stavu jednotky.

5-8krát levnější provoz než konvenční chlazení.

Ideální pro aplikaci tam, kde je nutný úplně čerstvý vzduch.

ECO COOLER je adiabatický chladič s axiálním ventilátorem a zcela plastickou strukturou (polypropylen). Jednotka je k dispozici ve variantách s horním, dolním a bočním vývodem.

K ochlazení vzduchu se používá odpařovací / adiabatické chlazení, které spočívá v průchodu venkovního vzduchu skrz panely navlhčené vodou. Jak vzduch prochází skrz panely, ochlazuje se a zvyšuje vlhkost. Upravený vzduch je vháněn ventilátorem do vnitřního prostoru a na základě nastavení pro vnitřní prostředí, vzduchu a tím je dosaženo komfortní teploty.

Potřebná elektrická energie je asi o 80% nižší než u tradičního klimatizačního systému a použití vody jako chladicího prvku zabráňuje emisím škodlivých plynů do životního prostředí.

Odpařovací klimatizace ECO COOLER mají 16-ti stupňový axiální ventilátor pro úpravu potřebného průtoku vzduchu pro uspokojení poptávky, má také elektronický řídicí systém, který je zodpovědný za provádění všech funkcí zařízení.

Ovládání ECO COOLER lze provádět buď pomocí dodaného ovládacího panelu na stěně nebo volitelným centralizovaným ovládáním.

Jednotku je třeba montovat ve vodorovné poloze. K jednotce je třeba připojit elektrickou energii, vodu a vypouštěcí potrubí. Ovladače je třeba montovat na vhodném místě.

Údržba spočívá v provádění každoročního přezkoumání chladicích panelů a generálního čištění zařízení.

V závislosti na prostředí může být nutné kontrolovat stav standardních hmyzích filtrů, aby se zabránilo ucpávání.

Výparná chladicí jednotka

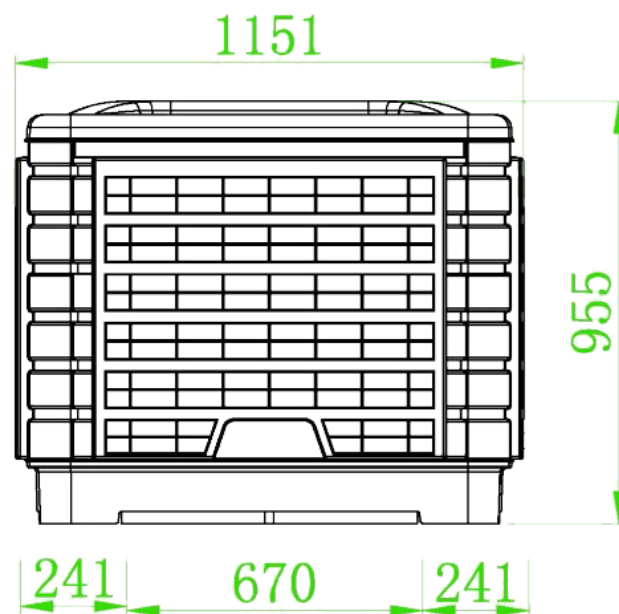
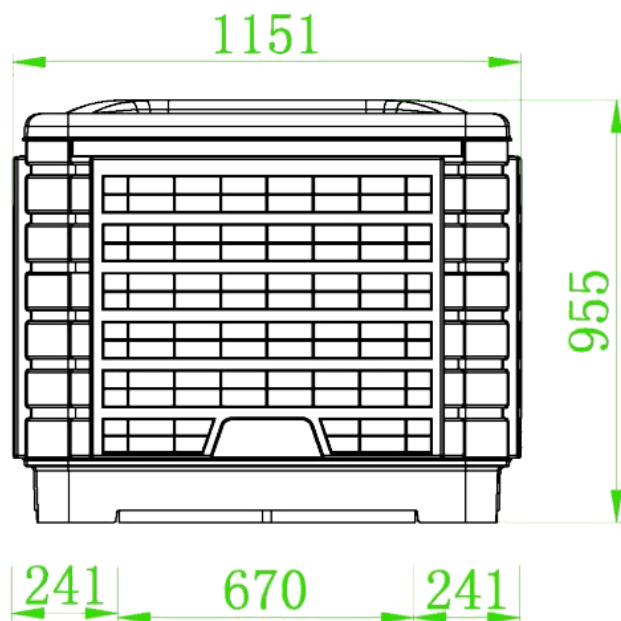
EC-18-V		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 110 kg Venkovní provedení Max. množství vzduchu: 10.080 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 4,8 A Výkon motoru(ů): 1,1 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 30,5 kW do cca 21,1°C při 30°C 40% RV 43,6 l/h tloušťka chladicí podložka 100mm, účinnost 89% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 68 ÷ 78 LpA 3m Rozměry: 1151mm x 1151mm x 955mm Váha: 80 kg Připojení: 670mm x 670mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.) Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní
EC-18-VS		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 110 kg Venkovní provedení Max. množství vzduchu: 10.080 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 4,8 A Výkon motoru(ů): 1,1 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 30,5 kW do cca 21,1°C při 30°C 40% RV 43,6 l/h tloušťka chladicí podložka 100mm, účinnost 89% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 68 ÷ 78 LpA 3m Rozměry: 1151mm x 1151mm x 980mm Váha: 80 kg Připojení: 670mm x 670mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.) Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní
EC-18-H		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 110 kg Venkovní provedení Max. množství vzduchu: 7.560 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 4,8 A Výkon motoru(ů): 1,1 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 22,4 kW do cca 21,3°C při 30°C 40% RV 32 l/h tloušťka chladicí podložka 100mm, účinnost 87% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 68 ÷ 78 LpA 3m Rozměry: 1151mm x 1197mm x 955mm Váha: 80 kg Připojení: 660mm x 660mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.) Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní
EC-30-V		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 143 kg Venkovní provedení Max. množství vzduchu: 19.080 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 3/N/PE 50Hz 400 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 7,1 A Výkon motoru(ů): 3 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 57,1 kW do cca 21,2°C při 30°C 40% RV 81,6 l/h tloušťka chladicí podložka 120mm, účinnost 88% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 78 ÷ 88 LpA 3m Rozměry: 1340mm x 1340mm x 1130mm Váha: 115 kg Připojení: 800mm x 800mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.) Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní

Výparná chladicí jednotka

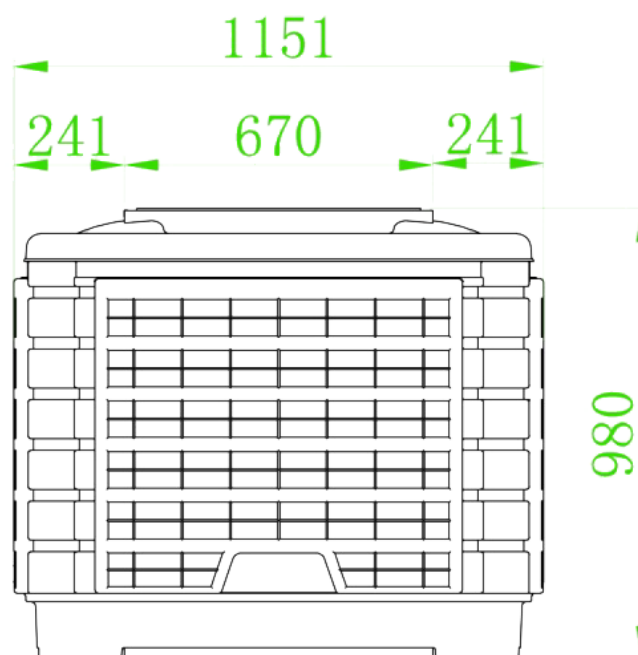
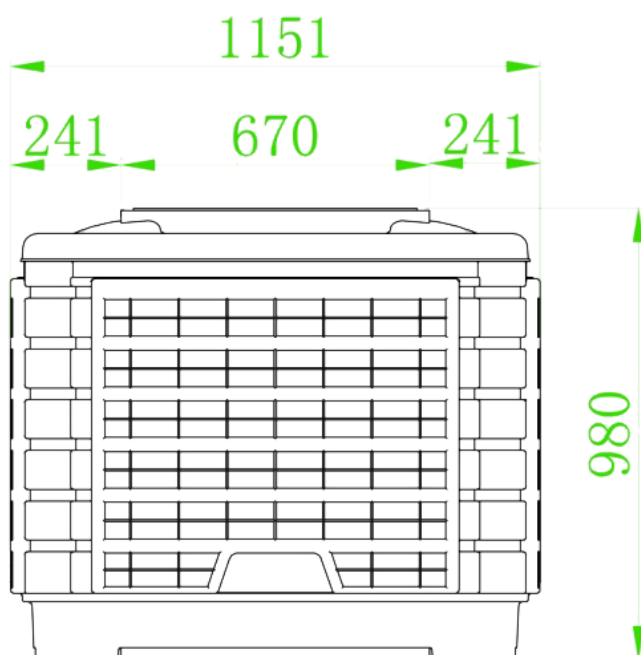
EC-30-VS		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 143 kg Venkovní provedení
		Max. množství vzduchu: 19.080 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 3/N/PE 50Hz 400 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 7,1 A Výkon motoru(ů): 3 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 57,1 kW do cca 21,2°C při 30°C 40% RV 81,6 l/h tloušťka chladicí podložka 120mm, účinnost 88% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 78 ÷ 88 LpA 3m Rozměry: 1340mm x 1340mm x 1150mm Váha: 115 kg Připojení: 800mm x 800mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.)
Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní		

EC-30-H		
	 ECO COOLER ovladač	Váha provozní: 143 kg Venkovní provedení
		Max. množství vzduchu: 14.310 m³/h při 50 Pa Elektrické napětí: 3/N/PE 50Hz 400 V proud čerpadlo 1,5 A / ventilátor 7,1 A Výkon motoru(ů): 3 kW Stupně rychlostí: 16 Chladicí výkon: 42,3 kW do cca 21,3°C při 30°C 40% RV 60,4 l/h tloušťka chladicí podložka 120mm, účinnost 87% při maximálním průtoku vzduchu. Hladina hluku: 78 ÷ 88 LpA 3m Rozměry: 1340mm x 1386mm x 1130mm Váha: 115 kg Připojení: 750mm x 750mm Výrobce / Dodavatel: MET MANN (METALURGICA MANLLEUENSE, S.A.)
Přehled funkce: axiální, potrubní, chlazení, regulace, drátové dálkové ovládání, vícerychlostní		

Výparná chladicí jednotka

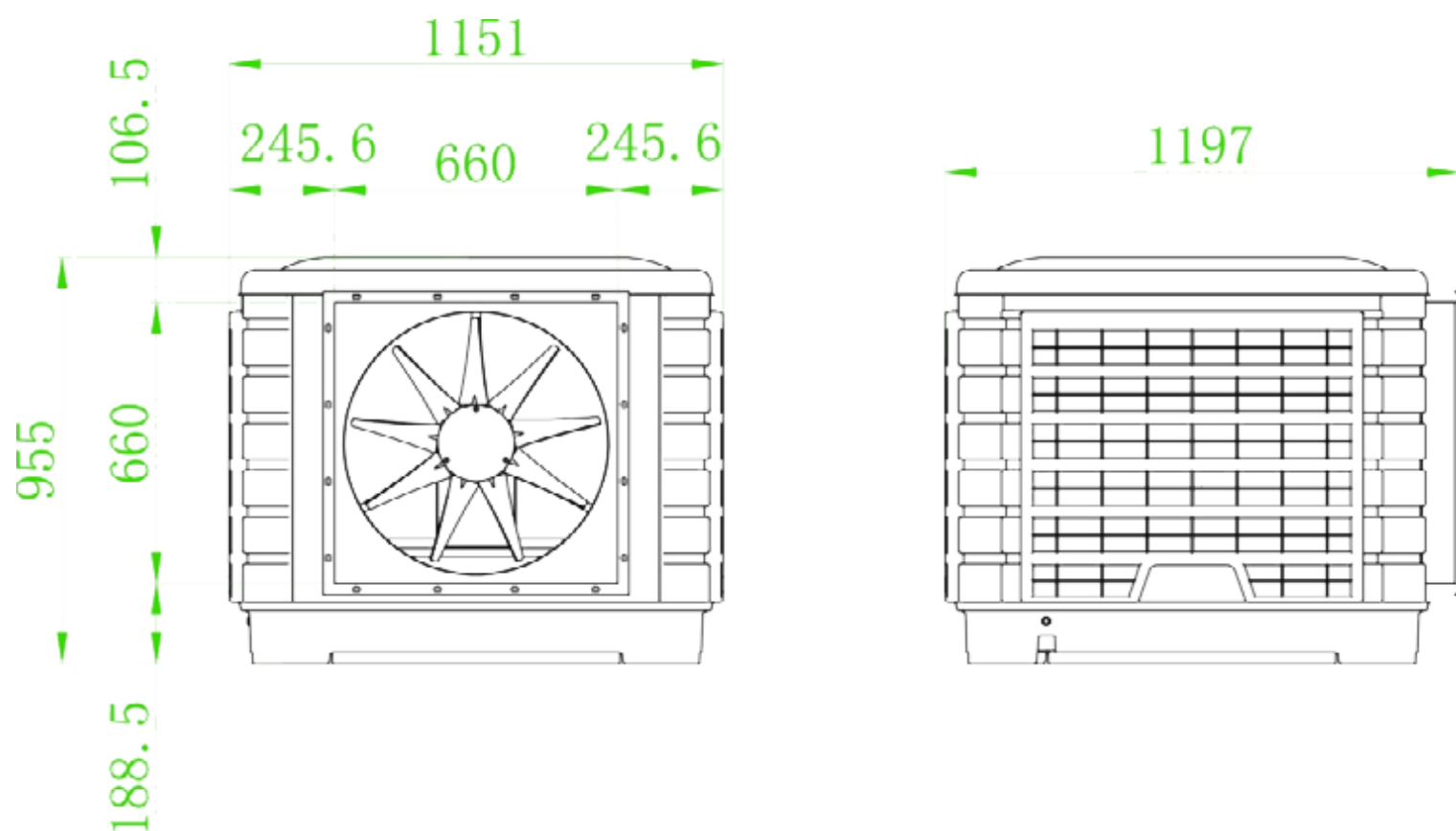


EC-18V rozměry

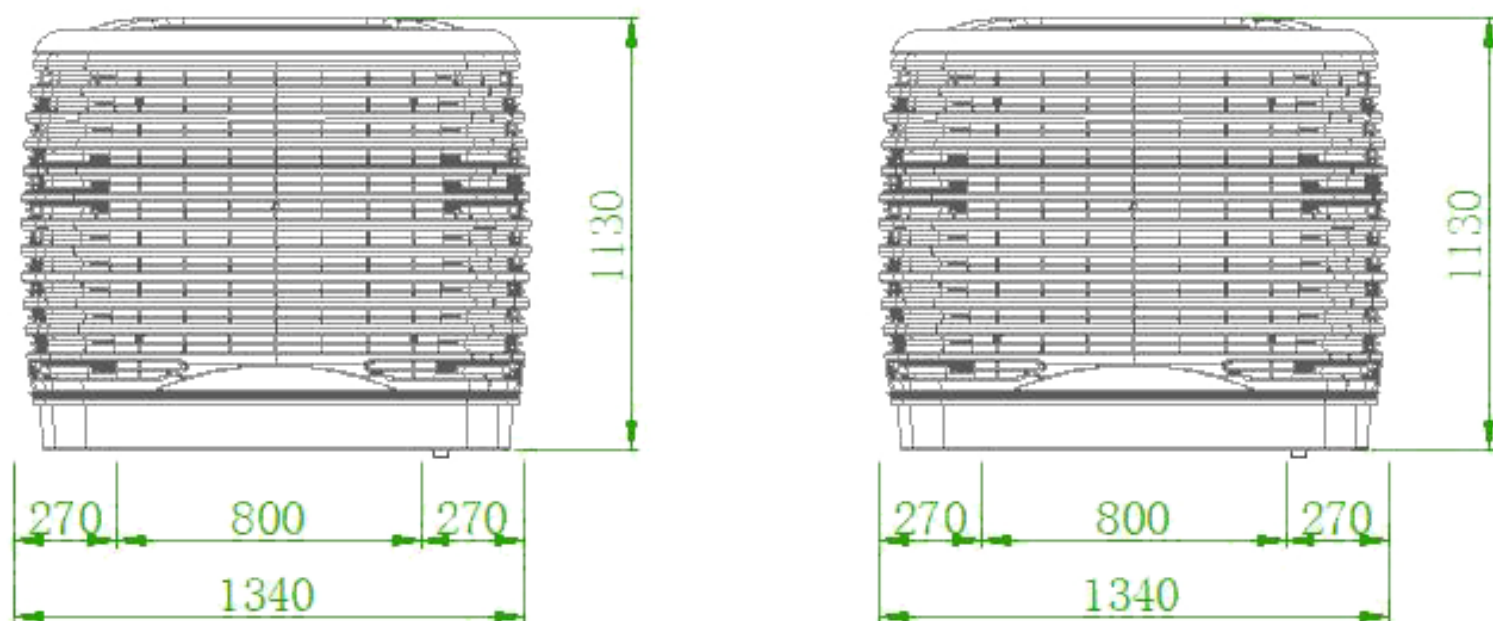


EC-18VS rozměry

Výparná chladicí jednotka

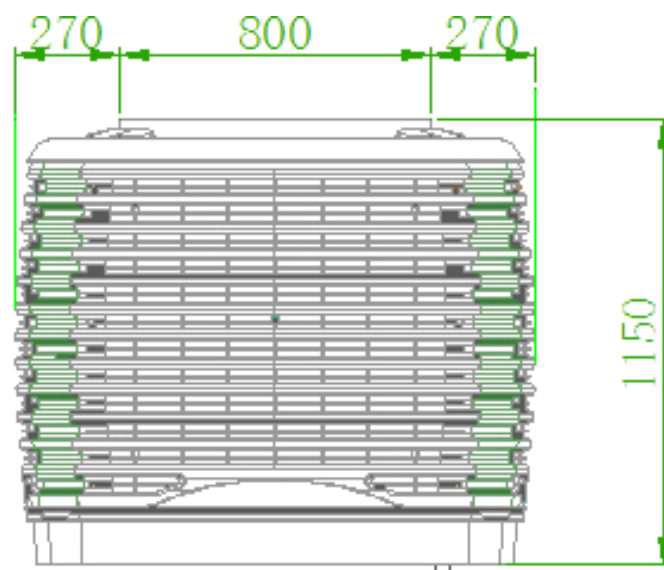
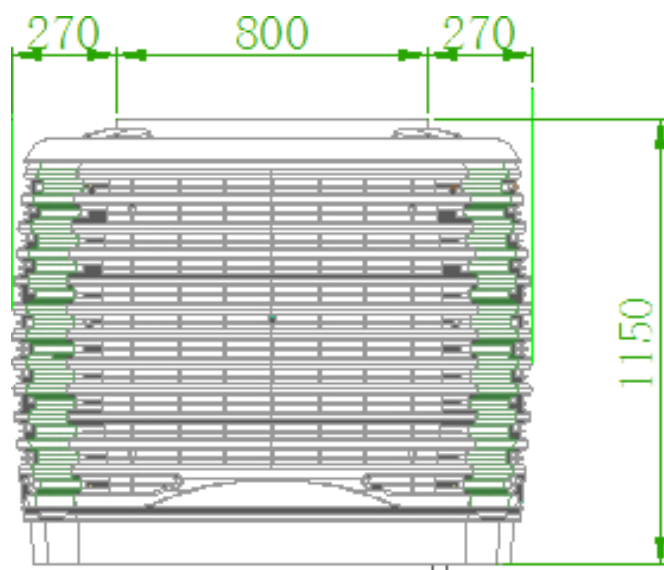


EC-18H rozměry

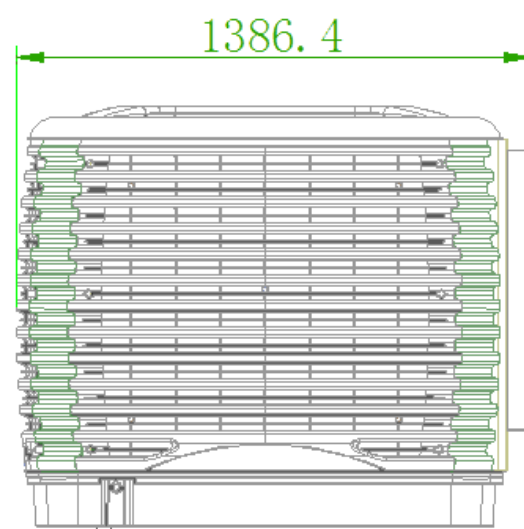
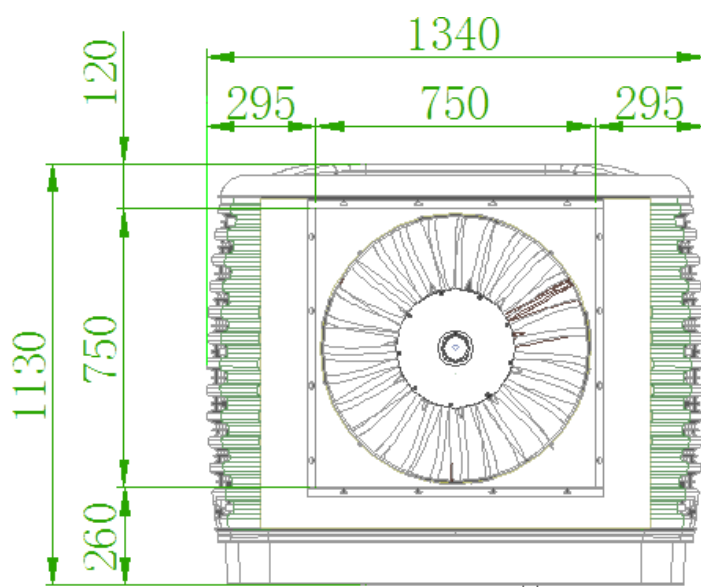


EC-30V rozměry

Výparná chladicí jednotka



EC-30VS rozměry



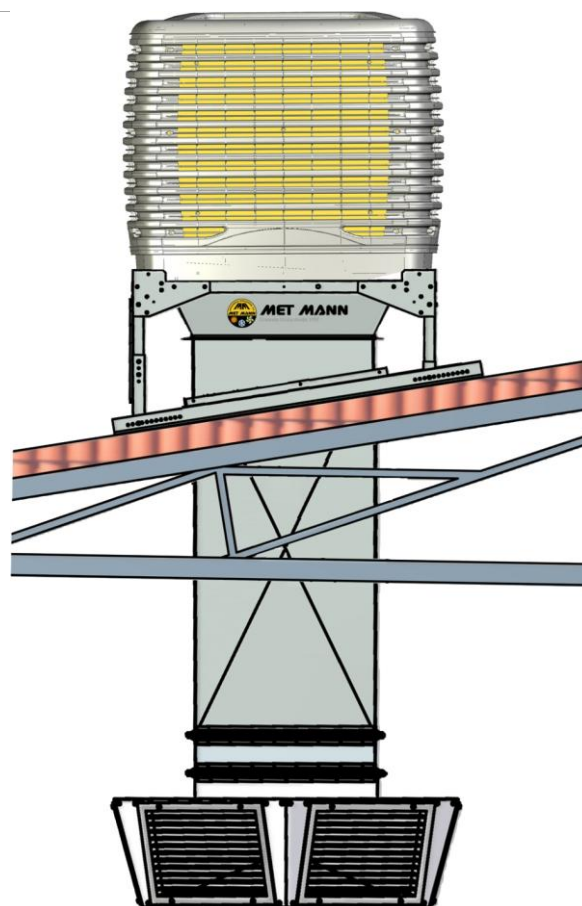
EC-30H rozměry

Výparná chladicí jednotka

Výkonnost při 88% účinnost chlazení panelu 100 mm při referenční rychlosti 1,5 m/s

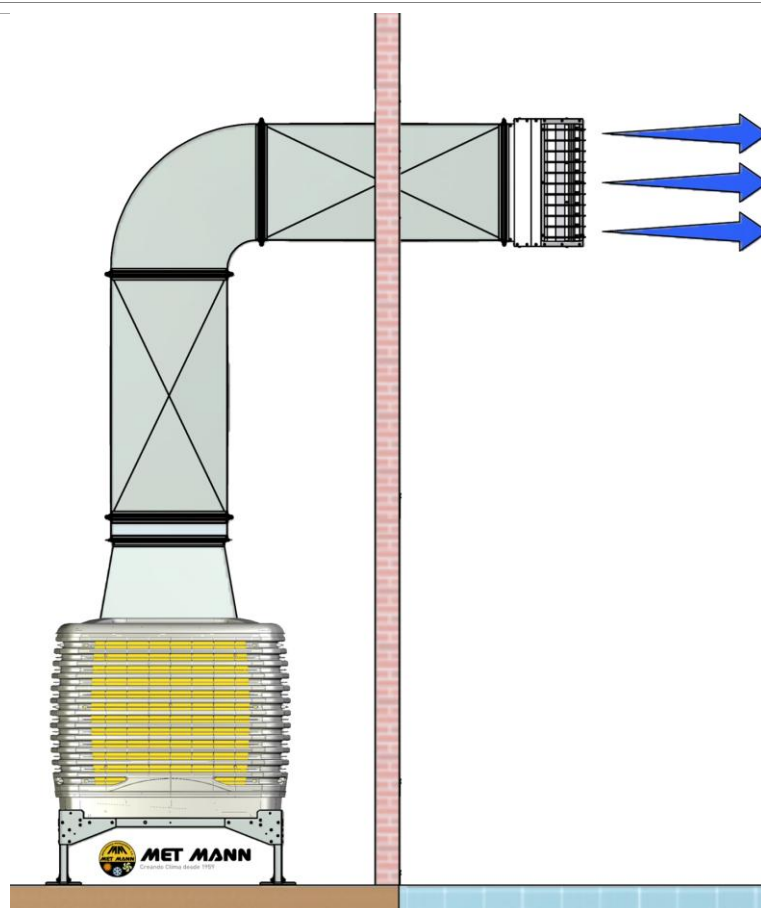
Vlhkost	Teplota (°C)															
%	30°C	31°C	32°C	33°C	34°C	35°C	36°C	37°C	38°C	39°C	40°C	41°C	42°C	43°C	44°C	45°C
20	17,4	18,1	18,7	19,4	20,1	20,8	21,4	22,1	22,8	23,5	24,2	24,9	25,5	26,2	26,9	27,6
25	18,4	19,1	19,8	20,5	21,3	22,0	22,7	23,4	24,1	24,8	25,6	26,2	27,0	27,7	28,4	29,2
30	19,4	20,1	20,9	21,6	22,4	23,1	23,9	24,6	25,3	26,1	26,9	27,6	28,4	29,1	29,9	30,6
40	21,2	22,0	22,9	23,6	24,4	25,2	26,1	26,9	27,6	28,5	29,3	30,1	30,9	31,7	32,5	33,4
50	23,0	23,8	24,6	25,5	26,3	27,2	28,0	28,9	29,7	30,6	31,5	32,3	33,2	34,0	34,9	35,8
60	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0	29,9	30,8	31,7	32,5	33,5	34,3	35,2	36,1	37,0	37,9

AD 100mm účinnost

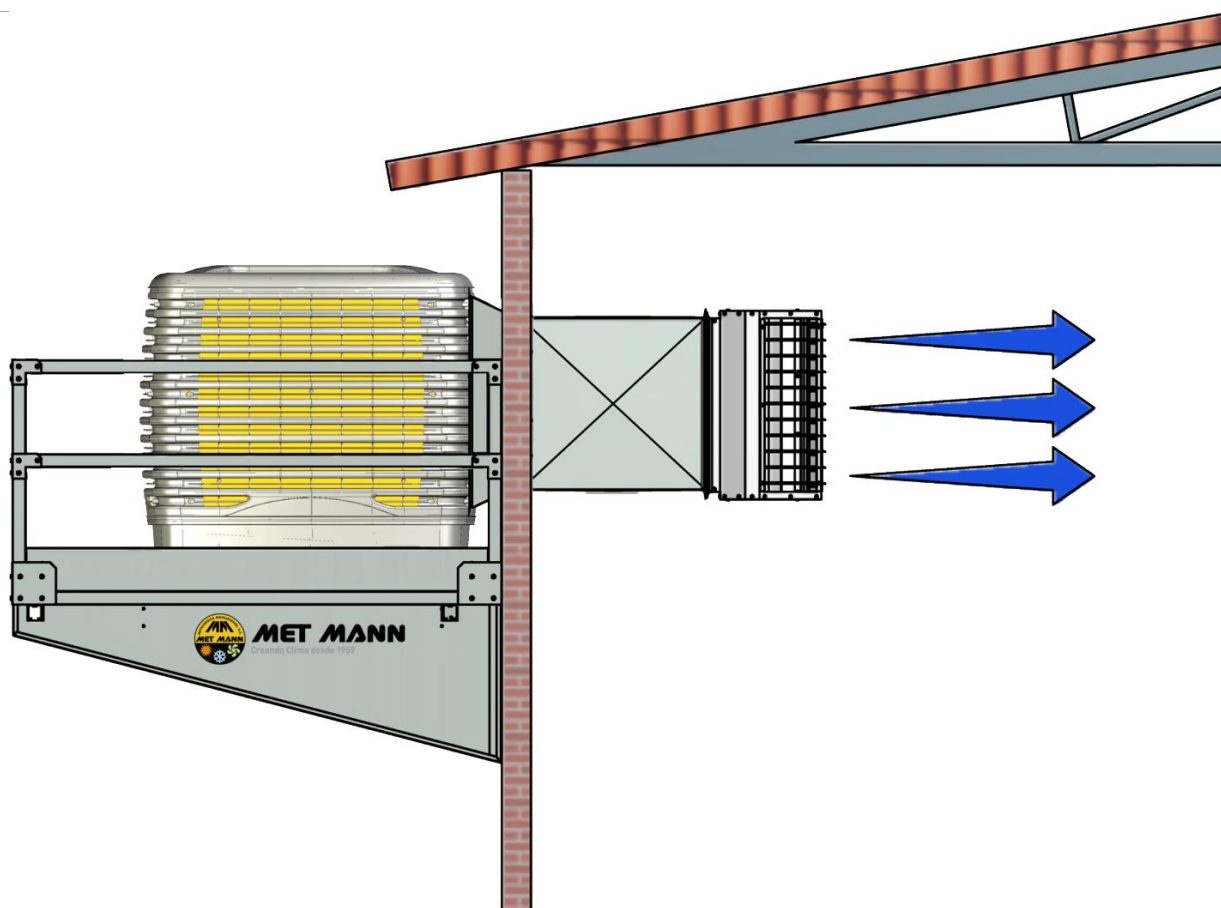


ECO COOLER V instalace 1

Výparná chladicí jednotka

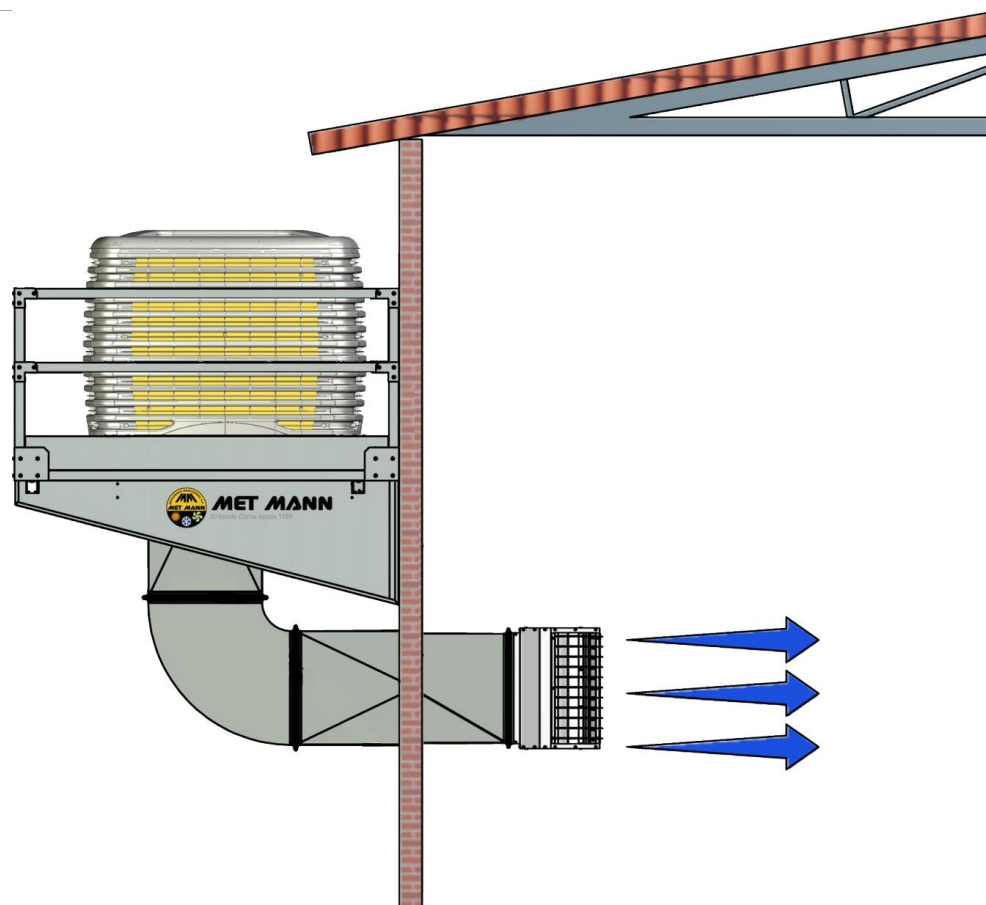


ECO COOLER VS instalace

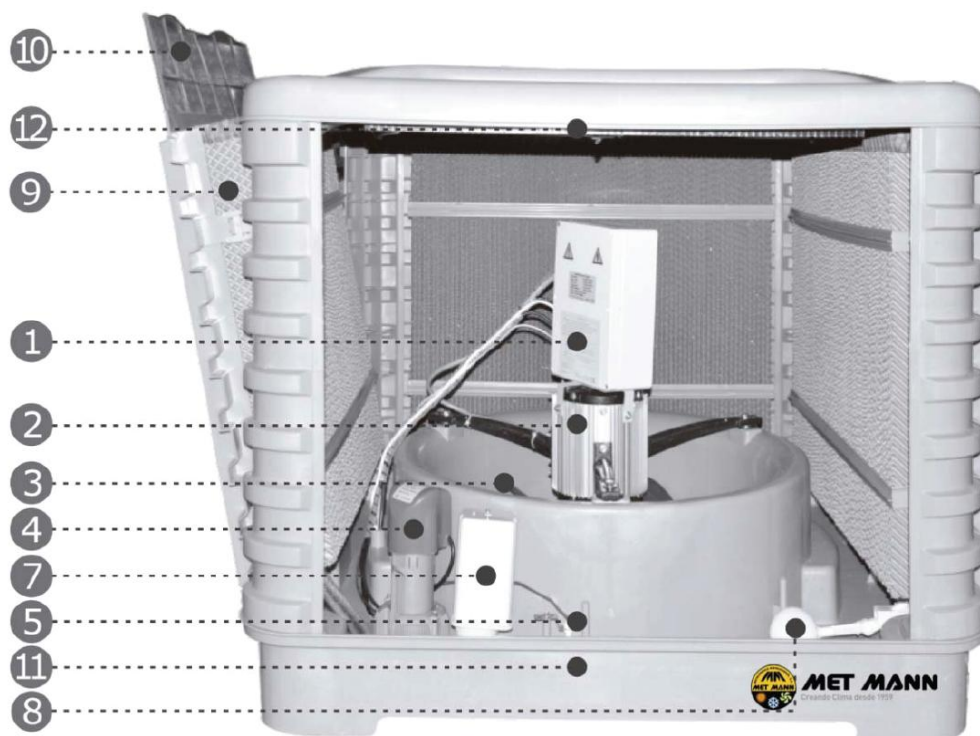


ECO COOLER H instalace

Výparná chladicí jednotka



ECO COOLER v instalaci 2



- 1 - Ovládací panel
- 2 - Motor ventilátoru
- 3 - Axiální oběžné kolo ventilátoru
- 4 - Vodní čerpadlo
- 5 - Plovákový spínač hladiny vody
- 7 - Vypouštěcí ventil
- 8 - Plovákový ventil
- 9 - Chladicí panely
- 10 - Hmyzové filtry
- 11 - Vnější struktura
- 12 - Rozvod vody

ECO COOLER schéma

Výparná chladicí jednotka



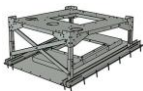
BBP-18-EC

Montážní podstavec



BBP-30-EC

Montážní podstavec



KBT-18-EC

Střešní montážní konzole



KBT-30-EC

Střešní montážní konzole



KBM-18-EC

Montážní konzole



KBM-30-EC

Montážní konzole



DCH-3/15

Distribuční hlavice



DCH-3/40

Distribuční hlavice



DCH-6/15

Distribuční hlavice



DCH-6/40

Distribuční hlavice



CI-300 (10 ks)

Dýzy