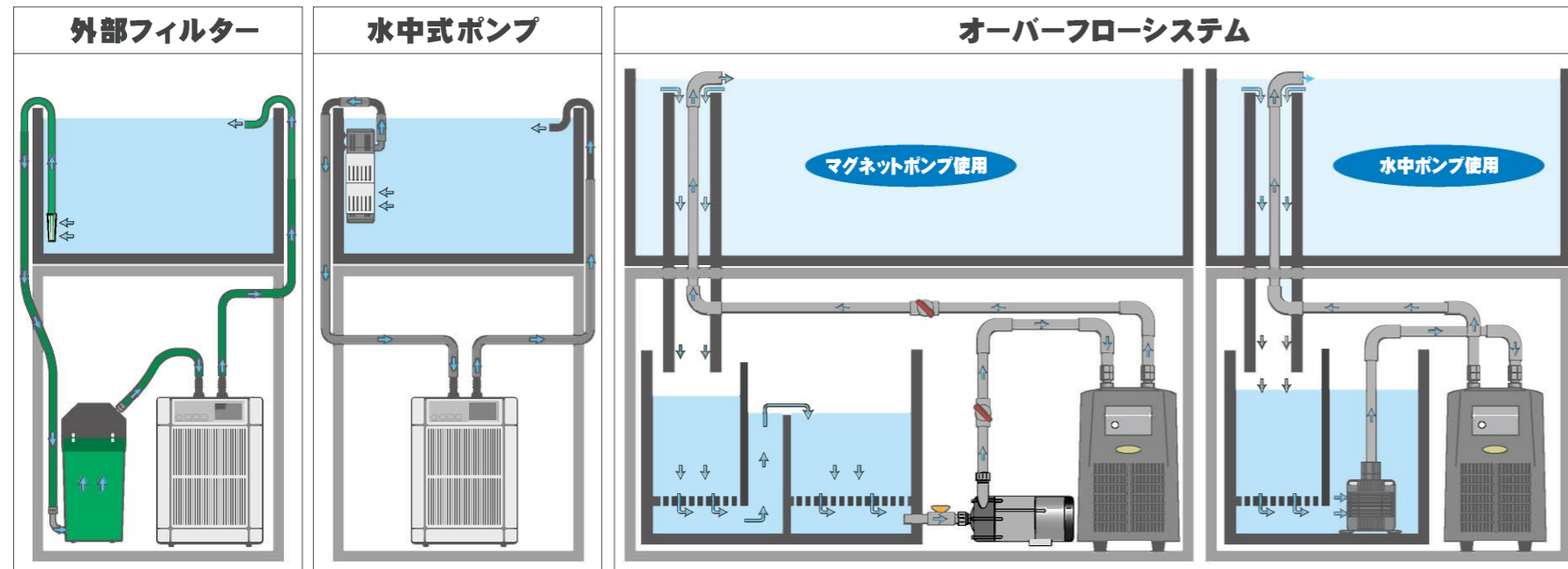


2023年 水槽用クーラー早見表

製品名	コネクター	本体サイズ W×D×H(mm) ※ホースジョイント含	適合流量 (L/分)	接続可能 ホース内径 (mm)	対応水量(L)	設定温度 範囲	消費電力 (W・50/60Hz)	適合外部式フィルター ※ホース径が異なる場合は別途接続パーツが必要となります			
								エーハイム	コトブキ	ジェックス	テトラ
クールタワーCR-1 NEW	×	125×168×186	0.9~6.7	φ8・φ12	20L以下 ※外気29~35℃の時に約26~29℃に冷却できる水量(照明等の熱源が無い場合)	20~30℃ ※	70/70	2211	パワーボックスSV450X	メガパワー【2045・6090】	VAX30
クールタワーCR-2 NEW	×	125×168×296	0.9~12.5		40L以下 ※外気29~35℃の時に約26~29℃に冷却できる水量(照明等の熱源が無い場合)		140/140	2211・2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【450X・550X】	メガパワー【2045・6090・9012】	バリューX【60・75】 VAX【30・60】 AX-45Plus
クールタワーCR-3 NEW	×	125×168×416			60L以下 ※外気29~35℃の時に約26~29℃に冷却できる水量(照明等の熱源が無い場合)		245/245	2211・2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【450X・550X】	メガパワー【2045・6090・9012】	バリューX【60・75・90】 VAX【30・60】プレミアムVX【75・90】
クールパワーボックスCPX-75	○	200×298×438	5~15	φ12・φ16	周囲温度35℃で100L以下・周囲温度30℃で200L以下	18~30℃	150/170	2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【450X・550X・900X・1000X】	メガパワー【6090・9012・1215】	バリューX【60・75・90】 VAX60 プレミアムVX【75・90】
ZC-100α	○	196×320×358	5~15	φ12	周囲温度35℃で70L以下・周囲温度30℃で100L以下(25℃設定時)	0~60℃	95/112	2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【450X・550X・900X・1000X】	メガパワー【6090・9012・1215】	バリューX【60・75・90】 VAX60 プレミアムVX【75・90】
ZC-200α	○	196×320×358	7~15		周囲温度35℃で140L以下・周囲温度30℃で200L以下(25℃設定時)		187/210	2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【550X・900X・1000X】	メガパワー【9012・1215】	バリューX【60・75・90】 VAX60 プレミアムVX【75・90】
ZC-500α	○	250×420×470	10~40	φ13・φ16・φ19 VP16A	周囲温度35℃で315L以下・周囲温度30℃で450L以下(25℃設定時)	4~40℃	154/177	2217・2260・2236 2271・2273・2275・2080	パワーボックスSV【900X・1000X・1200X】	メガパワー【1215】	バリューX【75・90・120】 プレミアムVX【75・90】
ZC-700α	○	250×420×470			周囲温度35℃で455L以下・周囲温度30℃で650L以下(25℃設定時)		217/234	2217・2260・2236 2271・2273・2275・2080	パワーボックスSV【900X・1000X・1200X】	メガパワー【1215】	バリューX【75・90・120】 プレミアムVX【75・90】
ZC-1000α	○	250×430×525	15~50	φ13・φ16	周囲温度35℃で665L以下・周囲温度30℃で950L以下(25℃設定時)	4~40℃	315/360	2217・2260 2271・2273・2275・2080	パワーボックスSV1200X	-	バリューX120
ZC-1300α	○	350×460×460	15~60		周囲温度35℃で910L以下・周囲温度30℃で1300L以下(25℃設定時)		553/607	2217・2260 2271・2273・2275・2080	パワーボックスSV1200X	-	バリューX120
ZR-mini	○	215×266×405	10~30	φ13・φ16	周囲温度35℃で125L以下・周囲温度30℃で180L以下(25℃設定時)	4~40℃	140/160	2217・2271・2273 2275・2236	パワーボックスSV【900X・1000X・1200X】	メガパワー【1215】	バリューX120
ZR-75E	○	274×325×415	15~30		周囲温度35℃で210L以下・周囲温度30℃で300L以下(25℃設定時)		200/220	2217・2271 2273・2275	パワーボックスSV1200X	-	バリューX120
ZR-130E	○	255×435×470	20~50	φ16・φ19	周囲温度35℃で350L以下・周囲温度30℃で500L以下(25℃設定時)	4~40℃	320/350	2260・2080	-	-	-
ZR-180E	○	255×435×470			周囲温度35℃で490L以下・周囲温度30℃で700L以下(25℃設定時)		400/450	2260・2080	-	-	-
ZR-250	○	348×435×520	30~50	φ8	周囲温度35℃で700L以下・周囲温度30℃で1000L以下(25℃設定時)	3~40℃ ※	480/520	2260・2080	-	-	-
TEGARU II	ヒーター内蔵	110×150×195 (吸排水口含) ±2mm	1.5~8.5		35L以下で周囲温度から-5~-8℃・60L以下で周囲温度から-3~-5℃		75/75	2211・2213・2215・500 2232・2234	パワーボックスSV【450X・550X】	メガパワー【2045・6090・9012】	VAX【30・60】
クールウェイBK-C120	×	200×260×435	5~15	φ12・φ16	周囲温度35℃で100L以下・周囲温度30℃で200L以下	18~30℃	155/180	2213・2215・500 2232・2234・2236	パワーボックスSV【450X・550X・900X・1000X】	メガパワー【6090・9012・1215】	バリューX【60・75・90】 VAX60 プレミアムVX【75・90】
クールウェイBK-C220	×	270×310×470	8~27		周囲温度35℃で160L以下・周囲温度30℃で350L以下		200/220	2215・2217・2271・2273 2275・2232・2234・2236	パワーボックスSV【550X・900X・1000X・1200X】	メガパワー【9012・1215】	バリューX【60・75・90・120】 VAX60 プレミアムVX【75・90】
クールウェイBK-C420	×	300×385×530	10~35	φ16	周囲温度35℃で350L以下・周囲温度30℃で700L以下		270/330	2217・2260・2236 2271・2273・2275・2080	パワーボックスSV【900X・1000X・1200X】	メガパワー【1215】	バリューX【75・90・120】 プレミアムVX【75・90】

※冷却の止まる温度の設定をする冷えすぎ防止の機能付 ※外気29~35℃の時に約26~29℃に冷却できる水量(照明等の熱源が無い場合) ※外気温が16℃以下または30℃以上になると、目的温度に到達できない場合があります

クーラーの接続方法



※ポンプ各種とクーラー各種の組合せによって別途接続パーツが必要な場合がございます

あなたの水槽にピッタリのクーラーの選び方(目安)

水槽に使っている器具と消費電力をリストアップして、下記の計算式に当てはめて最適なクーラーを選びましょう

例) 90cmオーバーフローの場合

- ・水槽サイズ W90×D45×H45(cm)約164L
- ・ろ過槽サイズ W45×D40×H30(cm)約50L
- ・クーラー25℃設定の場合
- ・照明150W
- ・循環ポンプ 35W
- ・殺菌灯 20W

水量を計算 【計算法】幅×奥行×高さ×0.9=水量

水槽・ろ過槽の水を冷やす際、水槽内の装飾品・ろ材なども冷やさない水は冷えていきません。実際に入っている水量よりも、余裕をみて計算しましょう(特にろ過槽)。

$$\text{水槽 } 164\text{L} + \text{ろ過槽 } 50\text{L} = \mathbf{A} \quad \mathbf{214\text{L}}$$

損失熱量を計算

照明器具・ポンプなどの電気機器は通電することによって熱を持ちます。出力(W)=水量(L)として、それぞれ足して計算します。

$$\text{照明 } 150\text{w} + \text{ポンプ } 35\text{w} + \text{殺菌等 } 20\text{w} = \mathbf{B} \quad \mathbf{205\text{L}}$$

適したクーラーを見る 上記の計算で算出したAとBを足して、上記の表の【対応水量】の欄から適したクーラーを選びます

$$\mathbf{A} \quad \mathbf{214\text{L}} + \mathbf{B} \quad \mathbf{205\text{L}} = \mathbf{419\text{L}}$$

419L以上対応のクーラーは **ZC-700α** または **ZR-180** となります

ポンプの流量が少ないとクーラーの能力が低下します。必ずクーラーに合ったポンプを使用しましょう

※注 クーラーは原付キャビネット内など風通しの悪い場所に設置をすると、クーラーからの放熱により冷却能力が著しく低下します。また、故障の原因にもなる為、周囲温度が30℃以下で、クーラー本体の周囲20cm程度は空間を確保しましょう※フィルターの汚れや目詰まりは冷却能力の低下や致命的な故障に繋がります。定期的な前面フィルターの掃除と2~3年に一度メーカーでのクリーニング、点検をお勧めします※使用する電源の電圧が低下すると冷却能力は下がったりコンプレッサーが起動せず冷却ができなくなります。タコ足配線は電圧の降下を引き起こすため、直接コンセントから取ることをお勧めします。

不明な点はスタッフまでお気軽にお尋ね下さい