



HITACHI
Inspire the Next

 Japan

日立グループの
製品・サービス

日立グループの
企業情報



株式会社 日立産機システム

English | サイトマップ | お問い合わせ

会社情報 | 環境・省エネ | **製品情報** | ソリューション | 保守・サービス | 特約店一覧

サイトトップ > 製品情報 > 空圧製品・関連機器 > 周辺機器/関連機器 > 冷凍式エアードライヤー：HDRシリーズ

冷凍式エアードライヤー：HDRシリーズ

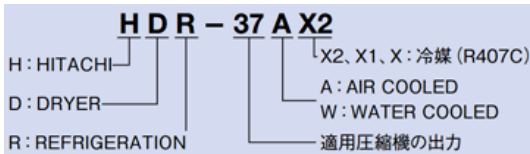
[HDNシリーズ](#) | [HDBシリーズ](#) | **HDRシリーズ**



HFC冷媒R407C採用

ラインナップが充実した環境対応タイプ

<p>特長</p> <p>低圧損オールステンレス製プレート式熱交換器を採用(HDR-7.5/15AX、22/37AX2、55~100AX)</p> <p>圧力損失を従来機比1/3以下へ低減し、省電力と耐腐食性を向上しました。</p> <p>遠方操作・故障表示機能を標準装備</p> <p>遠方操作機能を搭載。現場と遠方の切り替えも計器パネル盤面から自由に選択でき、空気圧縮機との連動運転にも対応します。また、故障表示機能により、万一のトラブル発生時は故障ランプでお知らせします。</p> <p>瞬停再起動回路を搭載(HDR-7.5/15AX、22/37AX2、55~100AX)</p> <p>5秒までの停電に対し、自動で再起動できる瞬停再起動機能を標準で搭載しています。</p> <p>冷媒高圧側圧力をLEDバー表示(HDR-7.5/15AX、22/37AX2、55~100AX)</p> <p>冷媒の高圧側圧力をLEDで表示します。負担が高くなると表示が警告ゾーンに達し、トリップを予告。突然の停止を未然に防止します。さらに万一の故障発生時には、異常ランプでお知らせします。</p> <p>凝縮器用吸気フィルタを標準装備</p> <p>凝縮気吸気側に脱着式の吸気フィルタを装備。面倒だった凝縮器の清掃が簡単になりました。(HDR-120~190AXはオプション)</p> <p>入力温度45℃、周囲温度30℃で圧力下露点10℃(HDR-7.5/15AX、22/37AX2、55~100AX)</p> <p>空気圧縮機から直接配管しても安定した露点が得られ、エアードライヤー出口側の配管や空気槽など補器についても、錆の発生を最小限に抑えます。</p> <p>容量制御方式で省エネ(HDR-300AX/WX、HDR-380AX/WX)</p> <p>冷凍機回路の二段階容量制御方式(50%、100%)により負担率50%以下で大幅な省エネが可能、また冷凍機保護タイマー機能、露点温度のデジタル表示機能、アラーム処理機能を標準装備しました。</p> <p>圧縮機の出力に応じた型式で適用機種選択も容易です</p>



仕様表								
【HDRシリーズ 中型】								
項目・単位	機種	HDR-7.5AXI	HDR-15AXI	HDR-22AX2	HDR-37AX2	HDR-55AX	HDR-75AX	HDR-100AX
処理空気量 50/60Hz *1	m ³ /min	1.3/1.4	2.5/2.9	4.0/4.3	6.8/7.4	10.8/11.3	15.0/15.7	19.0/20.0
適用コンプレッサー	kW	7.5	15	22	37	55	75	100
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.97			0.4~0.97			0.3~0.97
最高圧縮空気入口温度	℃	80						

<p>新製品情報</p> <p>モータ</p> <p>インバータ</p> <p>ACサーボ</p> <p>プログラマブルコントローラ</p> <p>Webコントローラ</p> <p>ユビキタスネットワーク機器</p> <p>開閉器・遮断器・高圧機器</p> <p>変圧器</p> <p>空圧製品・関連機器</p> <p>ニュース</p> <p>コラム</p> <p>給油式ベビコン</p> <p>オイルフリーベビコン</p> <p>オイルフリースクロール</p> <p>給油式スクリュウ</p> <p>オイルフリースクリュー</p>
周辺機器/関連機器
<p>エアークラッチ (軽搬型ベビコン)</p> <p>可変速制御圧縮機</p> <p>台数制御による省エネ</p> <p>中圧(圧力1.0~1.57MPa)</p> <p>安全データシート(SDS)</p> <p>フロン排出抑制法施行に伴う空圧製品・関連機器の扱いについて</p> <p>空気圧縮機における法規</p> <p>トップランナー制度ご存知ですか?</p> <p>製品カタログPDFライブラリ</p> <p>窒素ガス発生装置(N2バック)</p> <p>クリーンエア装置</p> <p>ポンプ</p>

周囲温度		5~40						
出口空気の露点		圧力下10						
電源		三相200/200・220						
冷凍機公称出力	kW	0.3	0.5	1.1	1.1	2.2	3.0	3.75
電流 50/60Hz	A	1.8/1.8・1.7	2.9/2.8・2.8	5.9/5.6・5.5	6.0/5.7・5.6	10.5/ 9.8・9.3	13.8/ 13.0・12.3	17.7/16.3・15.1
凝縮器冷却方式	—	強制空冷						
冷媒制御装置	—	エジェクタ						キャピラリーチューブ
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁						
使用冷媒	—	R407C						
塗装色	—	アイボリー						
配管口径	—	Rc1(メネジ)		Rc1・1/2(メネジ)			Rc2(メネジ)	Rc2・1/2(メネジ)
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	303×603×720		356×513 ×1,067	356×513 ×1,274	356×903 ×1,274	356×903 ×1,489	406×1,400 ×1,385
質量	kg	44	46	74	87	135	170	280
付属品	—	オートドレントラップ、ドレンバルブ						

- *1 処理空気量は、周囲温度30℃、入口空気温度45℃、入口空気圧0.7MPa、圧力下10℃露点における値です。
- *2 使用圧力範囲を下回る運転圧力で使用する場合には、ドライヤー露点が大幅に悪化します。
- *3 外形寸法は突起物を除く寸法です。
- *4 入気に固形物(錆等)が混入する恐れがある場合はドライヤー1次側にプレフィルタを設けてください。

水冷【HDRシリーズ大型】

項目・単位		機種					
		HDR-120WX	HDR-150WX	HDR-190WX	HDR-240WX	HDR-300WX	HDR-380WX
処理空気量 50/60Hz *1	m ³ /min	21/25	27/31	35/41	42/49	51/60	64/75
適用コンプレッサー	kW	—	125/150	160/190	200/240	—	—
最高圧縮空気 入口圧力	MPa	0.97				0.93	
最高圧縮空気 入口温度	℃	60					
周囲温度	℃	2~40					
出口空気の露点	℃	圧力下10					
電源	V	三相200/200・220					
冷凍機公称出力	kW	2.2	3.0	3.75	3.75	2.2×2	3.0×2
電流 50/60Hz	A	8.6/9.4・8.9	11.9/12.8・12.1	15.1/15.9・15.4	14.8/15.0・14.9	17.6/18.9・18.4	22.5/25.0・24.5
凝縮器冷却方式	—	水冷					
冷媒制御装置	—	キャピラリーチューブ					
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁				ホットガスバイパス弁 *5	
使用冷媒	—	R407C					
塗装色	—	アイボリー					
配管口径	B	2・1/2 フランジ	3フランジ	3フランジ	4フランジ	5フランジ	5フランジ
外形寸法 *4 (幅×奥行き×高さ)	mm	672×1,260 ×1,276	950×1,290 ×1,332	950×1,290 ×1,332	1,969×905 ×1,583	2,020×1,100 ×1,650	2,020×1,100 ×1,650
質量	kg	238	346	344	534	792	872
付属品	—	オートドレントラップ、ドレンバルブ					

- *1 処理空気量、出口空気露点は周囲温度32℃、入口空気温度40℃、入口空気圧0.69MPaにおける値です。
- *2 第二種圧力容器構造規格は、HDR-240~380WXが適用となります。
- *3 電気用品取締法は適用外です。
- *4 外形寸法は突起物を除く寸法です。
- *5 HDR-300/380WXは、冷凍機回路の二段階容量制御方式(50%、100%)により負荷率50%以下で大幅な省エネが可能です。

強制空冷【HDRシリーズ大型】

項目・単位		機種					
		HDR-120AX	HDR-150AX	HDR-190AX	HDR-240AX	HDR-300AX	HDR-380AX
処理空気量 50/60Hz *1	m ³ /min	20/23	25/30	32/38	38/45	47/55	59/69
適用コンプレッサー	kW	—	125/150	160/190	200/240	—	—
最高圧縮空気 入口圧力	MPa	0.97				0.93	
最高圧縮空気 入口温度	℃	60					
周囲温度	℃	2~40					
出口空気の露点	℃	圧力下10					
電源	V	三相200/200・220					
冷凍機公称出力	kW	2.2	3.0	3.75	3.75	2.2×2	3.0×2
電流 50/60Hz	A	11.6/13.1・12.6	14.7/16.3・15.9	20.1/21.0・20.3	17.9/19.2・19.1	19.9/22.3・21.2	26.4/29.4・28.9
凝縮器冷却方式	—	強制空冷					
冷媒制御装置	—	キャピラリーチューブ					
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁				ホットガスバイパス弁 *5	
使用冷媒	—	R407C					
塗装色	—	アイボリー					
配管口径	B	2・1/2 フランジ	3フランジ	3フランジ	4フランジ	5フランジ	5フランジ
外形寸法 *4 (幅×奥行き×高さ)	mm	672×1,260 ×1,276	950×1,290 ×1,332	950×1,290 ×1,332	1,969×905 ×1,583	2,020×1,100 ×1,650	2,020×1,100 ×1,650
質量	kg	258	372	370	557	792	872
付属品	—	オートドレントラップ、ドレンバルブ					

換気扇・ブロウ
ホイスト・モートルブロック
マーキングシステム
お店用・業務用掃除機
配電監視システム
新エネルギー関連機器
精密金型
「日立産機システム 製品・システムソリューションの ご案内」 (総合案内パンフレット)