

# 냉동식 에어드라이어 / 수냉식 Refrigerated Air Dryer / Water - Cooled Type

HYD-WN Series

**OPTION**

SUS MATERIAL    HIGH PRESSURE

**DESIGN DATA**

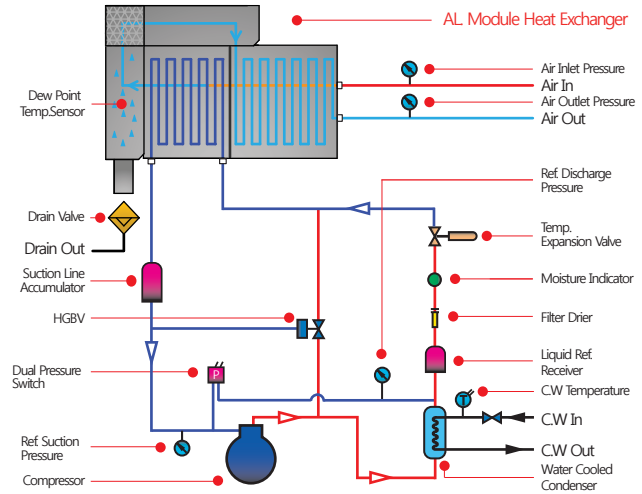
사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air)  
 입구압력 (Inlet Pressure) 7 bar  
 최대사용압력 (Max. Working Pressure) 16 bar  
 차압 (Differential Pressure) 0.2bar  
 냉각수 압력 (Cooling water Pressure) 2~3 bar

노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP  
 입구 온도 (Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C  
 최대 입구온도 (Max. Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C  
 냉각수 온도 (Cooling Water Temp.) 32°C

PRODUCT IMAGE



**FLOW DIAGRAM**



MODEL	접속구경 Connection	적용 공기압축기 범위 Air Compressor	처리유량 Flow Rate	전류값 Current	전원 Power Supply	전력량 Consumption	크기 Dimensions			무게 Weight
	mm	HP	Nm <sup>3</sup> /min	A	V / Ph / Hz	kW	A	B	C	kg
HYD - 150WN	PT 65A	150	22.5	4.4		2.8	565	1,005	1,330	170
HYD - 200WN	FLG. 80A	200	32.1	7.0		3.8	550	1,200	1,447	230
HYD - 250WN	FLG. 100A	250	41.7	9.9		4.8	700	1,200	1,580	250
HYD - 300WN	FLG. 100A	300	50.3	10.4		5.7	700	1,200	1,580	260
HYD - 400WN	FLG. 100A	400	59.0	18.0	220/380/440	9.7	800	1,591	1,915	500
HYD - 500WN	FLG. 150A	500	70.6	22.8	/3/60	12.3	1,200	1,800	1,830	780
HYD - 600WN	FLG. 150A	600	91.0	29.0		14.7	1,200	1,800	1,830	780
HYD - 800WN	FLG. 200A	800	120.0	36.0		19.4	1,500	1,900	1,915	950
HYD - 900WN	FLG. 200A	900	140.0	45.6		24.6	1,500	1,900	1,830	1,010
HYD - 1200WN	FLG. 200A	1,200	180.0	58.0		29.4	1,900	2,000	1,915	1,300

- 전 기종 R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-22)도 주문제작 가능합니다.
- 처리 유량은 60Hz일 때 용량입니다.
- 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
- 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
- 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
- HYD-500WN이상 모델의 In/Out 배관은 스테인레스 재질입니다.
- 붉은 실선으로 표시된 전압이 전기 기본 사양입니다.
- 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

- R-407C refrigerant on all models. Upon Request for R-404A or R-22 refrigerant.
- Above flow rate is based on 60Hz.
- Other electric power is available.
- Upon request for above 16bar.
- Upon request, customized engineering product is available.
- In/Out piping material of HYD-500WN and above is stainless steel.
- Power specifications are based on voltage marked with red line.
- The specifications can be changed without notice to improve the quality.

**FACTOR**

사용 조건이 다를 경우, 해당 조건에 따른 처리유량 변화는 아래의 계수를 처리 유량에 곱해주면 됩니다.  
 To determine the actual air flow at other conditions, multiply the factors below.

<p>• 입구온도 Inlet Temperature</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>28°C</td><td>1.46</td></tr> <tr><td>33°C</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>38°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>43°C</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>48°C</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>53°C</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>58°C</td><td>0.55</td></tr> <tr><td>63°C</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>68°C</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>70°C</td><td>0.40</td></tr> </table>	Temp.	Factor	28°C	1.46	33°C	1.20	38°C	1.00	43°C	0.85	48°C	0.73	53°C	0.63	58°C	0.55	63°C	0.48	68°C	0.42	70°C	0.40	<p>• 입구압력 Inlet Pressure (bar)</p> <table border="1"> <tr><th>Press.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>4</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.90</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>7</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>9</td><td>1.06</td></tr> <tr><td>10</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>11</td><td>1.11</td></tr> <tr><td>12</td><td>1.13</td></tr> <tr><td>13</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>14</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>15</td><td>1.18</td></tr> </table>	Press.	Factor	4	0.84	5	0.90	6	0.95	7	1.00	8	1.03	9	1.06	10	1.09	11	1.11	12	1.13	13	1.15	14	1.17	15	1.18	<p>• 주위온도 Ambient Temperature</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>27°C</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>32°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>37°C</td><td>0.92</td></tr> <tr><td>40°C</td><td>0.82</td></tr> <tr><td>45°C</td><td>0.76</td></tr> <tr><td>50°C</td><td>0.69</td></tr> </table>	Temp.	Factor	27°C	1.05	32°C	1.00	37°C	0.92	40°C	0.82	45°C	0.76	50°C	0.69	<p>• 노점 Dew Point</p> <table border="1"> <tr><th>Temp.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>2°C</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>3°C</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>5°C</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>7°C</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>10°C</td><td>1.22</td></tr> </table>	Temp.	Factor	2°C	1.00	3°C	1.01	5°C	1.04	7°C	1.09	10°C	1.22	<p>• 전기사양 Frequency (Hz)</p> <table border="1"> <tr><th>Freq.</th><th>Factor</th></tr> <tr><td>50Hz</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>60Hz</td><td>1.00</td></tr> </table>	Freq.	Factor	50Hz	0.85	60Hz	1.00
Temp.	Factor																																																																																			
28°C	1.46																																																																																			
33°C	1.20																																																																																			
38°C	1.00																																																																																			
43°C	0.85																																																																																			
48°C	0.73																																																																																			
53°C	0.63																																																																																			
58°C	0.55																																																																																			
63°C	0.48																																																																																			
68°C	0.42																																																																																			
70°C	0.40																																																																																			
Press.	Factor																																																																																			
4	0.84																																																																																			
5	0.90																																																																																			
6	0.95																																																																																			
7	1.00																																																																																			
8	1.03																																																																																			
9	1.06																																																																																			
10	1.09																																																																																			
11	1.11																																																																																			
12	1.13																																																																																			
13	1.15																																																																																			
14	1.17																																																																																			
15	1.18																																																																																			
Temp.	Factor																																																																																			
27°C	1.05																																																																																			
32°C	1.00																																																																																			
37°C	0.92																																																																																			
40°C	0.82																																																																																			
45°C	0.76																																																																																			
50°C	0.69																																																																																			
Temp.	Factor																																																																																			
2°C	1.00																																																																																			
3°C	1.01																																																																																			
5°C	1.04																																																																																			
7°C	1.09																																																																																			
10°C	1.22																																																																																			
Freq.	Factor																																																																																			
50Hz	0.85																																																																																			
60Hz	1.00																																																																																			

**DIMENSION**

