

냉동식 에어드라이어 / 공냉식(소형) 50Hz Refrigerated Air Dryer / Air - Cooled Type(Small Size)

KYD-N Series

! OPTION



! DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air)

노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP



입구압력
(Inlet Pressure) 7 bar
최대사용압력
(Max. Working Pressure) 16 bar
차압
(Differential Pressure) 0.2 bar

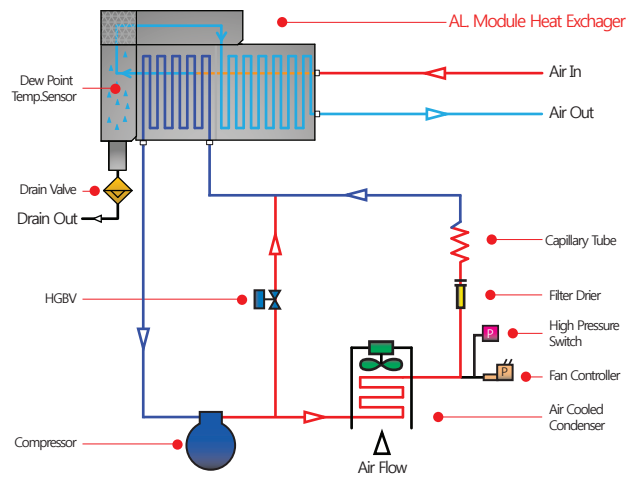


입구 온도
(Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C
주위온도
(Ambient Temp.) 2°C ~ 38°C
최대입구온도
(Max. Inlet Temp.) 70°C

PRODUCT IMAGE



! FLOW DIAGRAM



MODEL

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 ³ /min	A	V / Ph / Hz	kW	A	B	C	kg
KYD - 5N	PT 15A	5	0.4	1.8	220/1/50	0.32	247	557	723	36
KYD - 7N	PT 15A	7	0.7	1.9		0.33	247	557	723	36
KYD - 10N	PT 15A	10	0.8	2.0		0.34	247	557	723	36
KYD - 15N	PT 25A	15	1.3	2.1		0.35	428	508	709	45
KYD - 20N	PT 25A	20	2.2	2.4		0.41	428	508	709	45
KYD - 30N	PT 25A	30	3.3	4.8	380/3/50	1.01	358	658	864	66
KYD - 50N	PT 40A	50	5.7	6.6		1.35	408	708	952	89
KYD - 75N	PT 50A	75	8.9	9.1		1.95	458	798	1,045	120
KYD - 100N	PT 50A	100	12.1	4.3		2.57	458	858	1,145	126

1. KYD-5N~20N의 경우 R-134A, 이상의 기종은 R-22, R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-410A)도 주문 제작 가능합니다.
2. 처리 유량은 50Hz일 때 용량입니다.
3. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
4. 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1. R-134A refrigerant on models KYD-5N~20N and R-22, R-407C refrigerant on models KYD-30 and above. Upon request for R-404A or R-410A refrigerant.
2. Above flow rate is based on 50Hz.
3. Other electric power is available.
4. Upon request for above 16bar.
5. 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.

• 입구온도 Inlet Temperature



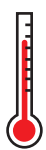
Temp.	Factor
28°C	1.46
33°C	1.20
38°C	1.00
43°C	0.85
48°C	0.73
53°C	0.63
58°C	0.55
63°C	0.48
68°C	0.42
70°C	0.40

• 입구압력 Inlet Pressure (bar)



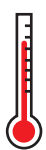
Press.	Factor
4	0.84
5	0.90
6	0.95
7	1.00
8	1.03
9	1.06
10	1.09
11	1.11
12	1.13
13	1.15
14	1.17
15	1.18

• 주위온도 Ambient Temperature



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

• 노점 Dew Point



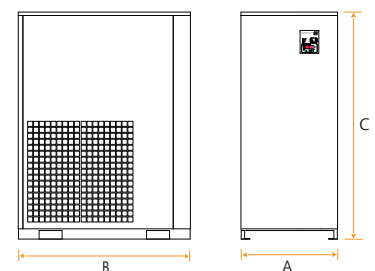
Temp.	Factor
2°C	1.00
3°C	1.01
5°C	1.04
7°C	1.09
10°C	1.22

• 전기사양 Frequency (Hz)



Freq.	Factor
50Hz	1.00
60Hz	1.17

! DIMENSION



냉동식 에어드라이어 / 공냉식(대형) 50Hz Refrigerated Air Dryer / Air - Cooled Type(Big Size)

KYD-N Series

! OPTION



! DESIGN DATA

사용유체(Fluid) : 압축공기(Compressed Air)

노점(DewPoint) : 2°C ~ 10°C @PDP



입구압력
(Inlet Pressure) 7 bar
최대사용압력
(Max. Working Pressure) 16 bar
차압
(Differential Pressure) 0.2bar

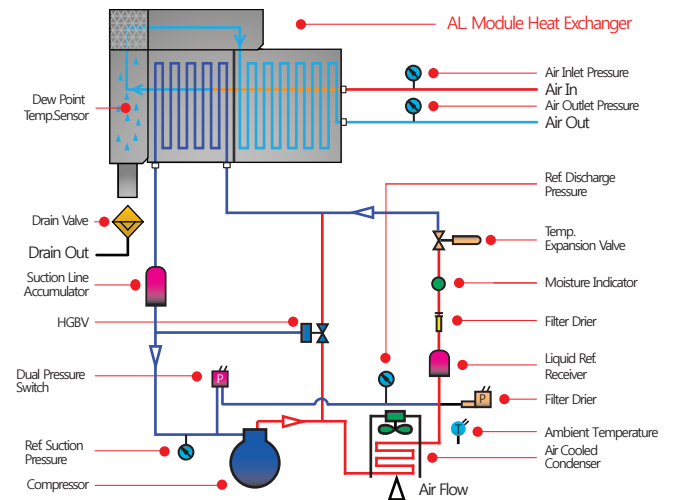


입구 온도
(Inlet Temp.) 2°C ~ 38°C
주위온도
(Ambient Temp.) 2°C ~ 38°C
최대입구온도
(Max. Inlet Temp.) 70°C

! PRODUCT IMAGE



! FLOW DIAGRAM



MODEL

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 ³ /min	A	V / Ph / Hz	kW	A	B	C	kg
KYD - 150N	PT 65A	150	19.1	5.5	380/3/50	3.18	565	1,005	1,330	172
KYD - 200N	FLG. 80A	200	27.3	8.1		4.18	550	1,200	1,447	240
KYD - 250N	FLG. 100A	250	35.4	11.0		5.18	700	1,200	1,580	260
KYD - 300N	FLG. 100A	300	42.7	11.5		6.08	700	1,200	1,580	270
KYD - 400N	FLG. 100A	400	50.1	19.6		10.23	800	1,591	1,915	600
KYD - 500N	FLG. 150A	500	60.0	25.0		13.05	1,200	1,800	1,830	940
KYD - 600N	FLG. 150A	600	77.3	31.2		15.45	1,200	1,800	1,830	1,100
KYD - 800N	FLG. 200A	800	102.0	39.6		22.20	1,500	1,900	1,915	1,200

1. 전 기종 R-22, R-407C의 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양(R-404A, R-410A)도 주문제작 가능합니다.
2. 처리 유량은 50Hz일 때 용량입니다.
3. 전기 사양이 다를 경우 주문 제작 가능합니다.
4. 사용 압력이 16bar 이상은 주문 제작 가능합니다.
5. 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 제작 가능합니다.
6. KYD-500N이상 모델의 In/Out 배관은 스테인레스 재질입니다.
7. KYD-800N이상 모델은 콘덴서 분리형으로 제작합니다.
8. 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1. R-22, R-407C refrigerant on all models. Upon Request for R-404A or R-410A refrigerant.
2. Above flow rate is based on 50Hz.
3. Other electric power is available.
4. Upon request for above 16bar.
5. Upon request, customized engineering product is available.
6. In/Out piping material of KYD-500N and above is stainless steel.
7. KYD-800N and above is external condenser type.
8. 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.

• 입구온도 Inlet Temperature



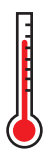
Temp.	Factor
28°C	1.46
33°C	1.20
38°C	1.00
43°C	0.85
48°C	0.73
53°C	0.63
58°C	0.55
63°C	0.48
68°C	0.42
70°C	0.40

• 입구압력 Inlet Pressure (bar)



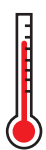
Press.	Factor
4	0.84
5	0.90
6	0.95
7	1.00
8	1.03
9	1.06
10	1.09
11	1.11
12	1.13
13	1.15
14	1.17
15	1.18

• 주위온도 Ambient Temperature



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

• 노점 Dew Point



Temp.	Factor
2°C	1.00
3°C	1.01
5°C	1.04
7°C	1.09
10°C	1.22

• 전기사양 Frequency (Hz)



Freq.	Factor
50Hz	1.00
60Hz	1.17

! DIMENSION

