



HiFLEX®

SINCE 1983

FLEXIBLE DUCT CATALOGUE

목차 Table of contents

범례 Legends	1
HiFLEX 모델 명명법 HiFLEX model naming convention	2
알루미늄 호일 후렉시블 덕트 Aluminium foil flexible duct series	3
화이버그라스 후렉시블 덕트 Fiberglass flexible duct series	6
타포린 후렉시블 덕트 PVC Tarpaulin flexible duct series	8
소음감쇠용 부직포 후렉시블 덕트 Acoustic spunbond flexible duct series	12
경질 덕트 Semi-rigid or rigid metallic flexible duct series	13
콤보 후렉시블 덕트 Combo flexible duct series	14
폴리우레탄 후렉시블 덕트 Polyurethane flexible duct series	15
PET 후렉시블 덕트 PET flexible duct series	16
고열용 후렉시블 덕트 Heatproof flexible duct	17
부속품 Accessories	18

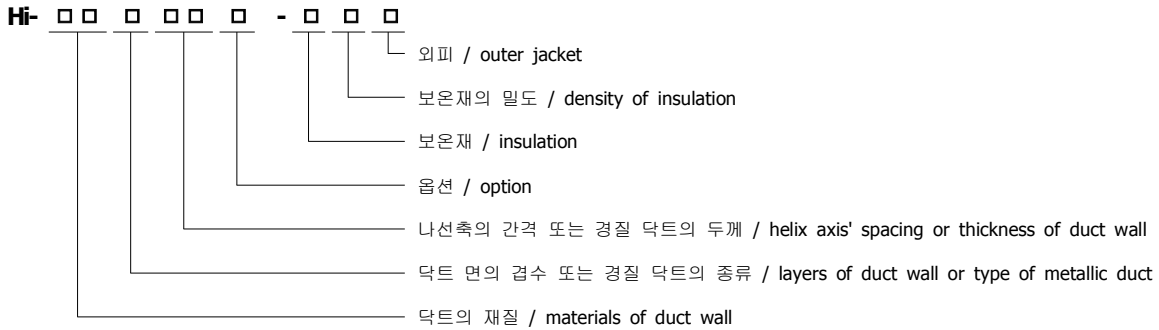
범례

Legends

항목 Item	설명	Description
기호		Symbols
(A)/(B)	(B)로 박층된 (A)	(A) laminated with (B)
(A) (B)	(A) 또는 (B)	(A) or (B)
NF	난연 제품	Non-flammable products
RoHS	친환경 제품	Products without 6 hazardous substances restricted by RoHS
PAT	특허 / 실용신안 제품	Patent products
내부 닥트 및 외피의 재질		Materials of foil for inner core and outer jackets
AL	알루미늄	aluminium
FG	화이버그라스	fiberglass
GY	유리실	glass yarn
NL	나일론	nylon
PE	폴리에틸렌	polyethylene
PET	폴리에틸렌 테레프탈레이트	polyethylene terephthalate
SP	부직포	spunbond fabric
SS	스테인리스 스틸	stainless steel
TP	PVC 타포린	PVC tarpaulin
UR	투명 우레탄	transparent urethane
VPET	알루미늄 증착 폴리에틸렌 테레프탈레이트	aluminium vaporized PET (metallized PET)
나선축의 재질		Materials of spiral axis
CSW	동도금강선	copper plated steel wire
GMC	아연도금클립	galvanized metallic clip
GSW	아연도금강선	galvanized steel wire
HSW	탄소채강선	high tensile steel wire
SMC	스테인리스클립	stainless metallic clip
접합방식		Methods of adhesion between foil and spiral axis
HFO	열융착 접합	heat fusion overlapping
PCB	물리적 결합	physical combination
TSA	경화성접착제를 사용한 접합	overlapping by thermosetting adhesive
보온재		Insulation
GW	유리면	glass wool
PW	친환경 난연 폴리면	Non-flammable PET wool without 6 hazardous substances restricted by RoHS
기타		Miscellaneous
Dia.	구경	diameter
MP	미세 타공된	micro-perforated
NF	난연	non-flammable
K	밀도 [kg/m ³]	density [kg/m ³]
T	두께 [mm]	thickness [mm]
Temp.	온도	temperature

HiFLEX 모델 명명법

HiFLEX model naming convention




항목 및 설명	Description
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 덕트의 재질 영문과 숫자의 조합으로 덕트의 재질 표기 ▪ 덕트 면의 겹수 또는 경질 덕트의 종류 <ul style="list-style-type: none"> - 숫자 : 덕트 면의 겹수 - P : 평면형의 경질 덕트 - W : 주름형의 경질 후렉시블 덕트 ▪ 나선축의 간격 또는 경질 덕트의 두께 (<i>포장 표기에만 표기</i>) '덕트 면의 겹수 또는 경질 덕트의 종류'가 숫자로 표기될 경우 나선축의 간격, 'P' 또는 'W'로 표기될 경우 재질의 두께를 mm로 표기 ▪ 옵션 <ul style="list-style-type: none"> - B : PVC 밴드 보강형 - C : 일반 클립형 - R : 사각 제품 - S : 스테인리스 클립형 - W : 내열 클립형 ▪ 보온재 <ul style="list-style-type: none"> - G : GW - P : PW ▪ 보온재의 밀도 (<i>포장 표기에만 표기</i>) 보온재의 밀도를 4로 나눈 값으로 표기(예: 4 → 16K) ▪ 외피 <ul style="list-style-type: none"> - A : AL/PET - L : VPET - P : NF PE - V : GY 보강 AL/PET ▪ 표기 예 실제 박스에는 기본 모델명 외에 나선축의 간격 및 보온재의 밀도 등의 추가 정보를 표기하고 있습니다. 예를 들어 알루미늄 단면 2 겹, 유리면 보온, 알루미늄 외피 제품의 경우, 내부 덕트의 나선축 간격이 25 mm이고 유리면의 비중이 16 K이면 제품의 일반 모델명은 "Hi-AP2-GA"이지만, 포장에는 "Hi-AP225-G4A"로 표기됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ materials of duct wall Alphanumeric abbreviation of materials of duct wall ▪ layers of duct wall or type of metallic flexible duct <ul style="list-style-type: none"> - Numbers : layers of duct wall - P : plain type of rigid metallic duct - W : corrugated semi-rigid metallic flexible duct ▪ helix axis' spacing or thickness of duct wall(<i>described in inscription of package</i>) Helix axis' spacing in mm when 'layers of duct wall or type of metallic duct' is number or thickness in mm when 'layers of duct wall or type of metallic duct is 'P' or 'W'". ▪ option <ul style="list-style-type: none"> - B : PVC banded type - C : normal metallic clip type - R : rectangular type - S : stainless metallic clip type - W : heatproof metallic clip type ▪ insulation <ul style="list-style-type: none"> - G : GW - P : PW ▪ density of insulation(<i>described in inscription of package</i>) density divided by 4 (cf: 4 means 16K) ▪ outer jacket <ul style="list-style-type: none"> - A : AL/PET - L : VPET - P : NF PE - V : GY 보강 AL/PET ▪ example of inscription The inscription of package contains more details such like the spiral axis' spacing and the density of the insulation including basic model convention. For example, the insulated 2 layered AL/PET with 25 mm spiral axis' spacing with GW 16 K and AL/PET outer jacket, the inscription of a package says "Hi-AP225-G4A" instead of the basic model "Hi-AP2-GA".

알루미늄 호일 후렉시블 덕트

Aluminium foil flexible duct series

알루미늄 2P / Aluminium 2 ply

NF **RoHS**

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	(in) AL/PET (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 °C
	겹 Layers	2 (Total 4)	사용풍속 Air velocity	Max. 30 m/s
	나선축 Spiral axis	CSW GSW(UL SPEC.)	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
	HI-AP2 (KIC-4400)	접합방식 Adhesion	TSA	생산규격 Dia. range

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-AP2-GA (KIC-8200)	HI-AP2-GP (KIC-8203)	HI-AP2-GV (KIC-8201)
	PW			
		HI-AP2-PA (KIC-7440)	HI-AP2-PP (KIC-7443)	HI-AP2-PV (KIC-7441)

소음감쇠용 알루미늄 2P / Acoustic aluminium 2 ply

NF **RoHS**

구성 Construction				성능 Performance			
면 Wall	(in) MP AL/PET (out)	나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용온도 Temp. range	-30 +140 °C	사용풍압 Air pressure	Max. 250 mmWG
겹 Layers	2 (Total 4)	접합방식 Adhesion	TSA	사용풍속 Air velocity	Max. 25 m/s	생산규격 Dia. range	∅ 50~∅ 650 mm


구분 Class	보온재 Insulation	외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
비보온제품 Uninsulated product	N/A			
		HI-AM2-NA (KIC-4900)	HI-AM2-NP (KIC-4903)	HI-AM2-NV (KIC-4901)
보온제품 Insulated product	GW			
		HI-AM2-GA (KIC-8900)	HI-AM2-GP (KIC-8903)	HI-AM2-GV (KIC-8901)
	PW			
		HI-AM2-PA (KIC-7490)	HI-AM2-PP (KIC-7493)	HI-AM2-PV (KIC-7491)

알루미늄 호일 후렉시블 덕트

Aluminium foil flexible duct series

알루미늄 4P / Aluminium 4 ply

NF **RoHS**










	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	(in) AL/PET/AL (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃
	겹 Layers	2 (Total 6)	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎧
	나선축 Spiral axis	CSW GSW(UL SPEC.)	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
HI-AA2 (KIC-4600)	접합방식 Adhesion	TSA	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 650 mm

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-AA2-GA (KIC-8600)	HI-AA2-GP (KIC-8603)	HI-AA2-GV (KIC-8601)
	PW			
		HI-AA2-PA (KIC-7460)	HI-AA2-PP (KIC-7463)	HI-AA2-PV (KIC-7461)

소음감쇠용 알루미늄 4P / Acoustic aluminium 4 ply

NF **RoHS**

구성 Construction				성능 Performance			
면 Wall	(in) MP AL/PET/AL (out)	나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃	사용풍압 Air pressure	Max. 250 mmWG
겹 Layers	2 (Total 4)	접합방식 Adhesion	TSA	사용풍속 Air velocity	Max. 25 ㎧	생산규격 Dia. range	∅ 50~∅ 650 mm



구분 Class	보온재 Insulation	외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
비보온제품 Uninsulated product	N/A			
		HI-AI2-NA	HI-AI2-NP	HI-AI2-NV
보온제품 Insulated product	GW			
		HI-AI2-GA	HI-AI2-GP	HI-AI2-GV
	PW			
		HI-AI2-PA	HI-AI2-PP	HI-AI2-PV







알루미늄 호일 후렉시블 덕트

Aluminium foil flexible duct series

글라스 안 강화 알루미늄 2P / Glass yarn reinforced aluminium 2 ply



NF RoHS

		구성 Construction		성능 Performance	
		면 Wall	(in) AL/GY/PET (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃
		겹 Layers	2 (Total 4)	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎧
		나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
HI-AY2		접합방식 Adhesion	TSA	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 650 mm

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-AY2-GA	HI-AY2-GP	HI-AY2-GV
	PW			
		HI-AY2-PA	HI-AY2-PP	HI-AY2-PV



검정 알루미늄 2P / Black aluminium 2 ply



NF RoHS

		구성 Construction		성능 Performance	
		면 Wall	(in) AL/Black PET (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃
		겹 Layers	2 (Total 4)	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎧
		나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
HI-AB2		접합방식 Adhesion	TSA	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 650 mm

글라스 안 강화 알루미늄 클립형 / Glass yarn reinforced aluminium clip type

NF RoHS

		구성 Construction		성능 Performance	
		면 Wall	(in) AL/GY/PET (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃
		겹 Layers	1 (Total 2)	사용풍속 Air velocity	Max. 25 ㎧
		CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 250 mmWG
HI-AY1[ClS]		접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm


		구성 Construction		성능 Performance	
		면 Wall	(in) AL/GY/PET (out)	사용온도 Temp. range	-30 +140 ℃
		겹 Layers	2 (Total 4)	사용풍속 Air velocity	Max. 25 ㎧
		CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 250 mmWG
HI-AY2[ClS]		접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm







화이바그라스 후렉시블 덕트

Fiberglass flexible duct series

화이바그라스 1P / PVC coated fiberglass 1 ply


NF

	FF	구성	Construction		성능	
		면 Wall	PVC coated FG		사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	FG	겹 Layers	1		사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-[FF FG]1 (KIC-5200)		접합방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[FF FG]1-GA (KIC-8400)	HI-[FF FG]1-GP (KIC-8403)	HI-[FF FG]1-GV (KIC-8401)
	PW			
		HI-[FF FG]1-PA (KIC-7520)	HI-[FF FG]1-PP (KIC-7523)	HI-[FF FG]1-PV (KIC-7521)

화이바그라스 2P / PVC coated fiberglass 2 ply

NF

	FF	구성	Construction		성능	
		면 Wall	PVC coated FG		사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	FG	겹 Layers	2		사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-[FF FG]2 (KIC-5500)		접합방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm



보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[FF FG]2-GA (KIC-8550)	HI-[FF FG]2-GP (KIC-8553)	HI-[FF FG]2-GV (KIC-8551)
	PW			
		HI-[FF FG]2-PA (KIC-7550)	HI-[FF FG]2-PP (KIC-7553)	HI-[FF FG]2-PV (KIC-7551)

화이바그라스 후렉시블 덕트

Fiberglass flexible duct series



사각 화이바그라스 1P / Rectangular PVC coated fiberglass 1 ply

NF

구성		Construction	성능		Performance
면	Wall	PVC coated FG	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
겹	Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎥/s	
나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mmWG	
접합방식	Adhesion	HFO	생산규격 Girth range	(둘레) 315 ~ 1,600 mm	
비보온제품		Uninsulated product	보온제품		
			외피 Outer jacket	외피 Outer jacket	
			AL/GY/PET	AL/GY/PET	
			보온재 Insulation	보온재 Insulation	
			GW	PW	
HI-[FF FG]1R (KIC-7200)		HI-[FF FG]1R-GV (KIC-8721)	HI-[FF FG]1R-PV (KIC-7721)		

사각 화이바그라스 2P / Rectangular PVC coated fiberglass 2 ply

NF


구성		Construction	성능		Performance
면	Wall	PVC coated FG	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
겹	Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎥/s	
나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mmWG	
접합방식	Adhesion	HFO	생산규격 Girth range	(둘레) 315 ~ 1,600 mm	
비보온제품		Uninsulated product	보온제품		
			외피 Outer jacket	외피 Outer jacket	
			AL/GY/PET	AL/GY/PET	
			보온재 Insulation	보온재 Insulation	
			GW	PW	
HI-[FF FG]2R		HI-[FF FG]2R-GV	HI-[FF FG]2R-PV		







타포린 후렉시블 덕트

PVC tarpaulin flexible duct series

난연 타포린 1P / Non-flammable PVC tarpaulin 1 ply


NF







	TB	구성	Construction	성능		Performance
	TG	면	Wall	NF TP (0.26T)	사용온도	-20 +80 °C
		겹	Layers	1	사용풍속	Max. 30 ㎞/시
	TW	나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압	Max. 300 mm WG
		접합방식	Adhesion	HFO	생산규격	Ø50 ~ Ø1,000
HI-[TB TG TW]1 (KIC-6200)						

보온제품		외피			Outer jacket
Insulated product		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET	
보온재	Insulation	GW			
			HI-[TB TG TW]1-GA (KIC-8620)	HI-[TB TG TW]1-GP (KIC-8623)	HI-[TB TG TW]1-GV (KIC-8621)
	PW				
		HI-[TB TG TW]1-PA (KIC-7620)	HI-[TB TG TW]1-PP (KIC-7623)	HI-[TB TG TW]1-PV (KIC-7621)	

난연 타포린 2P / Non-flammable PVC tarpaulin 2 ply

NF


	TB	구성	Construction	성능		Performance
	TG	면	Wall	NF TP (0.26T)	사용온도	-20 +80 °C
		겹	Layers	2	사용풍속	Max. 35 ㎞/시
	TW	나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압	Max. 350 mm WG
		접합방식	Adhesion	HFO	생산규격	Ø50 ~ Ø1,000 ㎜
HI-[TB TG TW]2 (KIC-6600)						







보온제품		외피			Outer jacket
Insulated product		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET	
보온재	Insulation	GW			
			HI-[TB TG TW]2-GA (KIC-8660)	HI-[TB TG TW]2-GP (KIC-8663)	HI-[TB TG TW]2-GV (KIC-8661)
	PW				
		HI-[TB TG TW]2-PA (KIC-7660)	HI-[TB TG TW]2-PP (KIC-7663)	HI-[TB TG TW]2-PV (KIC-7661)	

타포린 후렉시블 덕트


PVC tarpaulin flexible duct series







타포린 1P / PVC tarpaulin 1 ply

	T1	구성	Construction		성능	
		면 Wall	TP (0.26T)		사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	T3	겹 Layers	1		사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎧
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure	Max. 300 mm WG
HI-[T1 T3]1 (KIC-6100)		접합방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm

보온제품		외피		
Insulated product		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[T1 T3]1-GA (KIC-8610)	HI-[T1 T3]1-GP (KIC-8613)	HI-[T1 T3]1-GV (KIC-8611)
	PW			
		HI-[T1 T3]1-PA (KIC-7610)	HI-[T1 T3]1-PP (KIC-7613)	HI-[T1 T3]1-PV (KIC-7611)

타포린 2P / PVC tarpaulin 2 ply

	T1	구성	Construction		성능	
		면 Wall	TP (0.26T)		사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	T3	겹 Layers	2		사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-[T1 T3]2 (KIC-6500)		접합방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm




보온제품		외피		
Insulated product		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[T1 T3]2-GA (KIC-8650)	HI-[T1 T3]2-GP (KIC-8653)	HI-[T1 T3]2-GV (KIC-8651)
	PW			
		HI-[T1 T3]2-PA (KIC-7650)	HI-[T1 T3]2-PP (KIC-7653)	HI-[T1 T3]2-PV (KIC-7651)

타포린 후렉시블 덕트

PVC tarpaulin flexible duct series

사각 난연 타포린 1P / Rectangular non-flammable PVC tarpaulin 1 ply

NF


구성		Construction	성능		Performance
면	Wall	NF TP (0.26T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
겹	Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎍	
나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mm WG	
접합방식	Adhesion	HFO	생산규격 Girth range	(둘레) 315 ~ 1,600 mm	
비보온제품		Uninsulated product	보온제품		Insulated product
	TB		외피 Outer jacket		외피 Outer jacket
	TG		AL/GY/PET		AL/GY/PET
	TW		보온재 Insulation		보온재 Insulation
		HI-[TB TG TW]1R (KIC-6400)	GW		PW
		HI-[TB TG TW]1R-GV (KIC-8641)			HI-[TB TG TW]1R-PV (KIC-7641)

사각 난연 타포린 2P / Rectangular non-flammable PVC tarpaulin 2 ply

NF


구성		Construction	성능		Performance
면	Wall	NF TP (0.26T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
겹	Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎍	
나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG	
접합방식	Adhesion	HFO	생산규격 Girth range	(둘레) 315 ~ 1,600 mm	
비보온제품		Uninsulated product	보온제품		Insulated product
	TB		외피 Outer jacket		외피 Outer jacket
	TG		AL/GY/PET		AL/GY/PET
	TW		보온재 Insulation		보온재 Insulation
		HI-[TB TG TW]2R	GW		PW
		HI-[TB TG TW]2R-GV			HI-[TB TG TW]2R-PV

풍관 / PVC tarpaulin ventiduct

	구성		성능		
	Construction		Performance		
	면	Wall	TP (0.45T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	겹	Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎍
	나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-TP1 (KIC-6900)	접합방식 Adhesion	HFO	생산규격 Dia. range	∅ 100 ~ ∅ 1,500 mm	

난연 식별용 풍관 / Non-flammable recognizable PVC tarpaulin ventiduct

NF


	구성		성능		
	Construction		Performance		
	면	Wall	NF TP (0.45T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	겹	Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎍
	나선축	Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-TF1	접합방식 Adhesion	HFO	생산규격 Dia. range	∅ 100 ~ ∅ 1,500 mm	

타포린 후렉시블 덕트

PVC tarpaulin flexible duct series


난연 타포린 클립형 / Non-flammable PVC tarpaulin clip type

NF


	TB	구성 Construction		성능 Performance		
	TG	면 Wall	NF TP (0.26T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
	TW	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞	
	CLIP TYPE	나선축 Spiral axis	GMC SMC		사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
		접합 방식 Adhesion	PCB		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm
HI-[TB TG TW]1[CIS]						


난연 식별용 타포린 클립형 / Non-flammable recognizable PVC tarpaulin clip type

NF


	PAT	구성 Construction		성능 Performance		
	TG	면 Wall	NF TP (0.45T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
	TW	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞	
	CLIP TYPE	나선축 Spiral axis	GMC SMC		사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
		접합 방식 Adhesion	PCB		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm
HI-TF1[CIS]						


타포린 클립형 / PVC tarpaulin clip type

	T1	구성 Construction		성능 Performance		
	T3	면 Wall	TP (0.26T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
	TW	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞	
	CLIP TYPE	나선축 Spiral axis	GMC SMC		사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
		접합 방식 Adhesion	PCB		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm
HI-[T1 T3]1[CIS]						

	T1	구성 Construction		성능 Performance		
	T3	면 Wall	TP (0.45T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	
	TW	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞	
	CLIP TYPE	나선축 Spiral axis	GMC SMC		사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
		접합 방식 Adhesion	PCB		생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm
HI-TP1[CIS]						

PVC 보강형 / PVC band reinforced type

	T1	구성 Construction		성능 Performance	
	T3	면 Wall	TP (0.26T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	PVC BANDED TYPE	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure
	CLIP TYPE	접합 방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range
HI-[T1 T3]1B					

	T1	구성 Construction		성능 Performance	
	T3	면 Wall	TP (0.45T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	PVC BANDED TYPE	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㉞
		나선축 Spiral axis	HSW GSW		사용풍압 Air pressure
	CLIP TYPE	접합 방식 Adhesion	HFO		생산규격 Dia. range
HI-TP1B					













소음감쇠용 부직포 후렉시블 덕트

Acoustic spunbond flexible duct series

소음감쇠용 난연 부직포 / Acoustic non-flammable spunbond

NF **RoHS**

구성 Construction				성능 Performance			
면 Wall	NF SP	나선축 Spiral axis	GMC	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C	사용풍압 Air pressure	Max. 250 mmWG
겹 Layers	1	접합방식 Adhesion	PCB	사용풍속 Air velocity	Max. 25 m/s	생산규격 Dia. range	∅ 75~∅ 500 mm


구분 Class	보온재 Insulation	외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
비보온제품 Uninsulated product	N/A			
		HI-NS1C-NA	HI-NS1C-NP	HI-NS1C-NV
				
보온 제품 Insulated product	GW			
		HI-NS1C-GA	HI-NS1C-GP	HI-NS1C-GV
				
	PW	HI-NS1C-PA	HI-NS1C-PP	HI-NS1C-PV


경질 덕트


Semi-rigid or rigid metallic flexible duct series


알루미늄 / Aluminium

NF **RoHS**

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	AL	사용온도 Temp. range	-50 + 350 ℃
	두께 Thickness	0.05 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 20 ㎧
	겹 Layers	2	사용풍압 Air pressure	Max. 200 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅35 ~ ∅70 mm
HI-ALW05				


	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	AL	사용온도 Temp. range	-50 + 350 ℃
	두께 Thickness	0.07 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	겹 Layers	1	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅75 ~ ∅150 mm
HI-ALW07 (KIC-4700)				


	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	AL	사용온도 Temp. range	-50 + 350 ℃
	두께 Thickness	0.10 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	겹 Layers	1	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅75 ~ ∅250 mm
HI-ALW10				

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	AL	사용온도 Temp. range	-50 + 350 ℃
	두께 Thickness	0.15 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	겹 Layers	1	사용풍압 Air pressure	Max. 400 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅35 ~ ∅70 mm
HI-ALW15 (KIC-4800)				

스테인리스 / Stainless steel

NF **RoHS**

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	SS	사용온도 Temp. range	-100 +1,300 ℃
	두께 Thickness	0.15 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	겹 Layers	1	사용풍압 Air pressure	Max. 500 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅75 ~ ∅500 mm
HI-STW15 (KIC-3800)				


	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	SS	사용온도 Temp. range	-100 +1,300 ℃
	두께 Thickness	0.30 mm	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	겹 Layers	1	사용풍압 Air pressure	Max. 500 mm WG
	접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅75 ~ ∅500 mm
HI-STP30 (KIC-3100)				




콤보 후렉시블 덕트

Combo flexible duct series

화이바그라스/알루미늄 콤보 / Fiberglass fabric & aluminium combo


NF

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	(in) AL/PET + PVC coated FG (out)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	나선축 Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-HC2	접합방식 Adhesion	HFO	생산규격(㎜) Dia. range	∅ 75 ~ ∅ 1,000

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-HC2-GA	HI-HC2-GP	HI-HC2-GV
	PW			
		HI-HC2-PA	HI-HC2-PP	HI-HC2-PV

난연 타포린/알루미늄 콤보 / Non-flammable PVC tarpaulin & aluminium combo

NF


	BA	구성 Construction		성능 Performance	
	GA	면 Wall	(in) AL/PET + NF TP (0.26T) (out)	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
		겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎧
	WA	나선축 Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mm WG
HI-[BA GA WA]2	접합방식 Adhesion	HFO	생산규격(㎜) Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm	

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[BA GA WA]2-GA	HI-[BA GA WA]2-GP	HI-[BA GA WA]2-GV
	PW			
		HI-[BA GA WA]2-PA	HI-[BA GA WA]2-PP	HI-[BA GA WA]2-PV

콤보 후렉시블 덕트

Combo flexible duct series

타포린/알루미늄 콤보 / PVC tarpaulin & aluminium combo


	1A	구성 Construction	성능 Performance		
		면 Wall	(in) AL/PET + TP (out)	사용온도 Temp. range	-20 +80 ℃
	3A	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 35 ㎍
		나선축 Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 350 mmWG
HI-[1A 3A]2		접합방식 Adhesion	HFO	생산규격(㎜) Dia. range	∅ 75 ~ ∅ 1,000


보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-[1A 3A]2-GA	HI-[1A 3A]2-GP	HI-[1A 3A]2-GV
	PW			
		HI-[1A 3A]2-PA	HI-[1A 3A]2-PP	HI-[1A 3A]2-PV

폴리우레탄 후렉시블 덕트

Polyurethane flexible duct series for ventilation

폴리우레탄 / Polyurethane

	구성 Construction	성능 Performance			
	면 Wall	UR (0.3T) U5 (0.5T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 ℃	
	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎍	
	나선축 Spiral axis	HSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG	
HI-[UR U5]1		접합방식 Adhesion	HFO	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 1,000 mm


	구성 Construction	성능 Performance			
	면 Wall	UR (0.3T) U5 (0.5T)	사용온도 Temp. range	-20 +80 ℃	
	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎍	
	CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG	
HI-[UR U5]1[CIS]		접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm







PET 후렉시블 덕트

PET flexible duct series

PET 2 ply


RoHS

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	PET	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 25 ㉞
	나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 200 mm WG
HI-PT2 (KIC-2100)	접합방식 Adhesion	TSA	생산규격(㎜) Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 650

보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-PT2-GA (KIC-8210)	HI-PT2-GP (KIC-8213)	HI-PT2-GV (KIC-8211)
	PW			
		HI-PT2-PA (KIC-7210)	HI-PT2-PP (KIC-7213)	HI-PT2-PV (KIC-7211)

VPET 2 ply

RoHS


	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	VPET	사용온도 Temp. range	-20 +80 °C
	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 25 ㉞
	나선축 Spiral axis	CSW GSW	사용풍압 Air pressure	Max. 200 mm WG
HI-PA2 (KIC-2200)	접합방식 Adhesion	TSA	생산규격(㎜) Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 650


보온제품 Insulated product		외피 Outer jacket		
		AL/PET	NF PE	AL/GY/PET
보온재 Insulation	GW			
		HI-PA2-GA (KIC-8220)	HI-PA2-GP (KIC-8223)	HI-PA2-GV (KIC-8221)
	PW			
		HI-PA2-PA (KIC-7220)	HI-PA2-PP (KIC-7223)	HI-PA2-PV (KIC-7221)


고열용 후렉시블 덕트


Heat-proof flexible duct series

실리콘 코팅 화이버그라스 / Silicone coated fiberglass

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	Silicone coated FG	사용온도 Temp. range	-60 +250 ℃
	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎥/s
	CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
	HI-FS1[WIS] 접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	Silicone coated FG	사용온도 Temp. range	-60 +250 ℃
	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎥/s
	DOUBLE LAYERED CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
	HI-FS2[WIS] 접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm

	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	Silicone plated FG	사용온도 Temp. range	-60 +250 ℃
	겹 Layers	1	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎥/s
	CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
	HI-RS1[WIS] 접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm


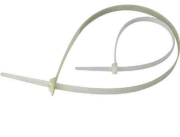





	구성 Construction		성능 Performance	
	면 Wall	Silicone coated FG	사용온도 Temp. range	-60 +250 ℃
	겹 Layers	2	사용풍속 Air velocity	Max. 30 ㎥/s
	DOUBLE LAYERED CLIP TYPE 나선축 Spiral axis	GMC SMC	사용풍압 Air pressure	Max. 300 mmWG
	HI-RS2[WIS] 접합방식 Adhesion	PCB	생산규격 Dia. range	∅ 50 ~ ∅ 500 mm

부속품

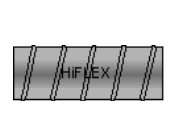
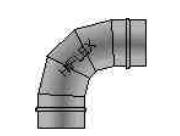

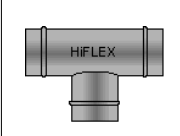
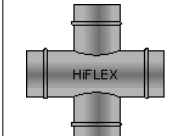

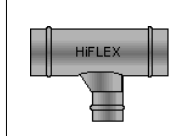

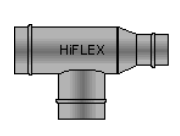

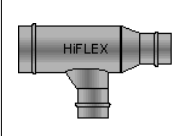
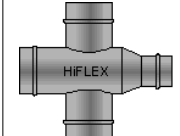


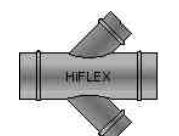



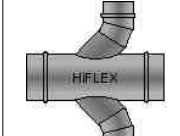

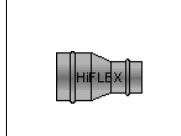
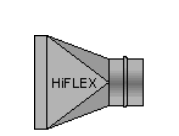



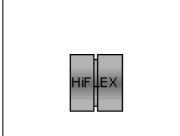

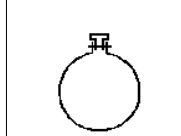
Accessories

클램프 / Clamp

테이프 / Tape

Stainless Steel normal clamp	Nylon band	Stainless Steel clip clamp	Stainless Steel snap clamp	Stainless Steel circular clamp	Aluminium tape	PVC coated fabric tape
						
HI-BD1 (KIC-1001)	HI-BD2 (KIC-1002)	HI-BD4 (KIC-1004)	HI-BD5 (KIC-1005)	HI-BD6 (KIC-1006)	HI-TPA	HI-TPG

연결기구 / Fittings

Spiral duct	90° elbow	45° elbow	Straight T	Cross T	Conical T	Combi T
						
Cap T	Reducing T	Reducing conical T	Reducing combi T	Reducing cross T	Y branch	Reducing Y branch
						
Cross Y branch	Reducing cross Y branch	Y-T branch	Reducing Y-T branch	Cross Y-T branch	Reducing cross Y-T branch	Reducer
						
Transition	Outside cap	Inside cap	Outside coupling	Inside coupling	Spin-in	Hanger
						

Rev. 4

This catalogue is solely for the use of client personnel. No part of this catalogue may be circulated, quoted, or reproduced for distribution outside the client organization without prior written approval from KEUMJEONG HIFLEX.

본 카탈로그는 www.kicflex.com 또는 www.hiflexi.com에서 다운로드하실 수 있습니다.
You can download this catalogue on www.kicflex.com or www.hiflexi.com.