

# Dolphin Ice Machine 제빙기 사용설명서

“최고의 고객감동 서비스를 위하여”

돌핀은 세계제일의 고객서비스를 위하여 더욱 새롭고, 보다 친절하며 정확한 서비스로 고객에게 보답할것을 약속드립니다.

## Ice Machine

P.02-03 제빙기의 특징 | P.04-05 제품 사용시 경고

P.06-07 제품 사용시 주의사항

P.08 제품 설치방법 및 주의사항

P.09 제품 각부 명칭 | P.10 제품 설치

P.11 제품 사용방법 및 순서 | P.12 청소 및 유지관리 방법

P.13 이상증상 별 확인 사항 및 조치방법

P.14 제품 사양 및 규격 | P.15 A/S 신청 및 안내



[www.dolphin.co.kr](http://www.dolphin.co.kr)



# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.

Ice-Machines  
**DolPhin**



## 제빙기의 특징



### 최상 품질의 유럽형 제빙기

스카츠맨 제빙기는 이탈리아의 독자적인 기술력으로 탄생한 제빙기로 고급스러운 얼음의 모양과 잘 녹지 않고 투명한 얼음을 생산합니다.

### 쉬운 얼음량 조절

저장고 센서가 얼음의 양을 인식하여 제빙기의 동작을 제어하여 쉽게 원하는 얼음량을 조절할 수 있고 절전/절수 효과를 제공합니다.

### 높은 에너지 효율성

제빙용 공급펌프에 의해 물이 계속 순환하면서 얼음을 얼리기 때문에 물 낭비가 적고 에너지 효율이 높습니다.

### 순수한 큐브형 얼음 생산

스카츠맨 제빙기만의 특수 설계된 노즐분사방식을 통하여 얼음을 거꾸로 얼려 맺히기 때문에 불순물이 완전히 제거된 깨끗한 얼음을 생산합니다.

### 저소음 정속 운전

고효율, 저소음 콤프레셔 장착으로 동급 최고의 정속운전과 쾌적한 제빙시스템을 실현합니다.

### 제빙기 다리(높이 조절용-B25/B45는 옵션) 탈 부착 가능

주방 혹은 설치주변의 습기로 인한 바닥 면의 부식을 막고 통풍을 원활하게 하기 위해 조절발을 달 수 있도록 하였습니다. 이 조절발을 이용하여 바닥의 수평이 고르지 않을 경우 다리를 풀거나 조여서 수평을 조절할 수 있습니다.

### 편리한 유지 보수

유지 보수에 편의적인 설계를 통해 청소 및 위생관리가 용이합니다.

### 고객 감동서비스

돌핀만의 신속하고 정확한 전국광역 A/S망 구축으로 완벽한 A/S 처리가 가능합니다.

### 동급 최고 얼음 생산능력

유럽 표준 고성능 콤프레셔의 압축기술과 뛰어난 제빙사이클을 통한 동급 최고의 얼음 생산량을 제공합니다.

### 사용자의 공간활용 편의 고려

사용자의 공간활용 편의를 고려하여 슬라이딩 도어를 채택했습니다. 좁은 공간에서도 쉽게 도어를 열고 닫을 수 있어 효율적으로 공간활용을 할 수 있습니다.

### 원하는 얼음 크기 선택

가벼운 얼음부터 짙 찬 무거운 얼음까지 사용자가 원하는 대로 쉽게 얼음의 크기를 결정할 수 있습니다.

# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.



## 제품 사용시 경고

- 제빙기 설치 시 반드시 누전차단기와 연결된 콘센트 혹은 누전차단기에 연결하여 사용하십시오.(누전으로 인한 고장,감전,화재의 위험)
- 제빙기 설치 시 감전 방지를 위하여 반드시 접지를 하여 주십시오.
- 제빙기 근처에서 가연성 스프레이를 사용하지 마세요.(폭발 및 화재의 위험이 있습니다.)
- 날카로운 도구로 제빙기 내부를 청소하지 마세요.(냉각장치를 상하게 하거나 감전의 위험이 있습니다)
- 설치위치는 벽면에서 15cm 이상 떨어져 설치 하십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 전원플러그를 뽑거나 차단기를 내려 주십시오
- 장시간 사용하지 않을 경우 제품 내부의 물을 배수하십시오
- 절대로 임의 분해 및 개조하지 마십시오 (이상 동작으로 인한 감전,상해의 위험, A/S불가)
- 젖은 손으로 전원플러그나 차단기를 만지지 마십시오
- 급수연결이 되어있지 않거나 단수시 제품의 전원을 켜지 마십시오.
- 배수호스를 구부리거나 막지 말고 배수관의 높이보다 높은곳에 제빙기를 설치 하십시오.
- 저장고에 유리용기를 넣지 마십시오 (파손 및 깨질위험 있음)
- 설치장소의 주변온도는 10℃~50℃(실내), 공급수온은 5℃~35℃ 공급수압은 1.0bar~5.0bar인 환경에서 용하십시오 (이 밖에 범위의 조건에서는 제빙기가 오동작 할수 있음)
- 전기코드나 플러그가 눌리거나 꼬이지 않게 하세요 (코드나 플러그가 벗겨져 감전 및 화재의 위험)
- 반드시 음용수용 상수도를 사용하여 급수연결을 하십시오.

# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.



## ☞ 제품 사용시 주의사항

● 화기근처에서 사용하지 마십시오(화재의 위험, 제빙기 성능 저하의 원인)

● 위생적인 곳에 설치하여 주십시오

● 제품위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.

● 제품에 심한 충격을 가하지 마십시오.

● 얼음을 장시간 보관시 별도로 보관하여 주십시오  
(얼음자체의 냉기로 유지되기 때문에장시간 보관시 얼음이 녹아버려 형태가 안 좋아짐)

● 제빙기 가동시 진동,소음,동작이상,누수시에는 전원을 차단한 후 급수밸브를 잠그고 고객센터로 연락 하십시오.

● 제품 통풍구(흡입구)를 막지 마십시오.

● 너무 좁은 장소나 경사지고 울퉁불퉁한 바닥에 설치 하지 마십시오.

● 전원 차단한 후 다시 켜를 때에는 5분 이상 경과후 다시 켜주세요.

● 청소 및 유지보수시에는 전원을 차단하여 주십시오.

● 제품에 물을 직접 뿌리지 마십시오.

● 제빙기 청소 및 유지보수시 전용세제를 사용하여 주십시오.

# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.

Ice-Machines  
**DolPhin**



## 제품 설치방법 및 주의사항

### 1. 최상 품질의 유럽형 제빙기

#### ● 열원이 없는 곳에 설치

난로나 가스레인지 등 발열 기구가 없는 곳에 설치해야 하며, 주위온도가 10℃~40℃범위 이외의 곳에서는 설치하지 마십시오.

#### ● 주변 최소 공간 확보

정상운전을 위하여 제빙기는 벽으로부터 최소 20cm이상 떨어뜨려 설치하십시오.

#### ● 통풍이 원활한 곳에 설치

통풍이 나쁘면 제빙성능이 떨어집니다.

#### ● 평평한 곳에 설치

기울어지거나 불안정한 곳에서 작동시 진동 및 소음의 원인이 됩니다.

#### ● 위생적인 곳에 설치

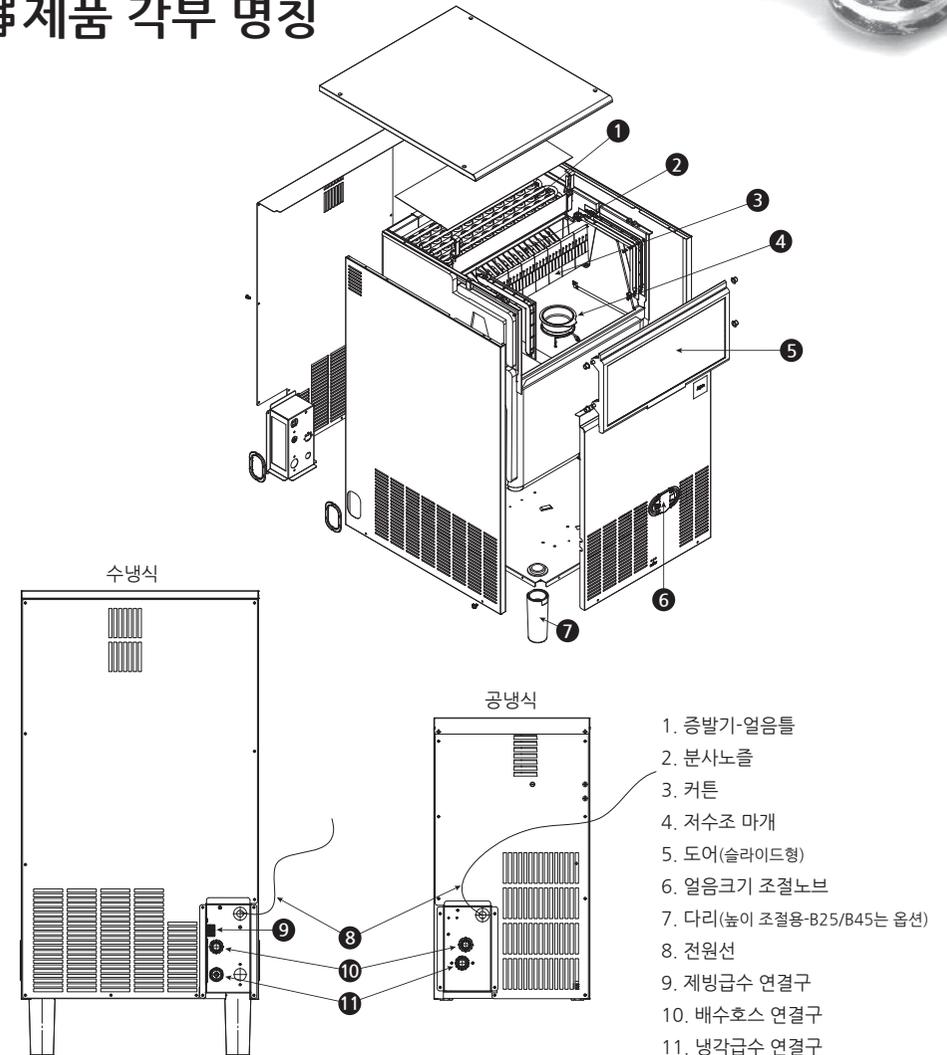
식용얼음으로 사용하므로 항상 위생적이고 청결한 장소에 제품을 설치하십시오. 반드시 음용수용 상수도를 사용하십시오.

#### ● 습기가 많은 장소와 물이 될 염려가 있는 곳에는 설치하지마세요.

### 2. 부속품 확인

- 배수호스 1개, 급수호스 1개(수냉식 2개), Y커넥터(수냉식), 얼음스쿠프 1개, 사용자설명서, 높이조절발 4개(B55,B80)

## 제품 각부 명칭



# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.



## 제품설치

### 1) 제빙기 포장분리

제빙기의 포장박스 및 포장재를 분리/제거한 후 저장고 문을 열어 부속품을 꺼내고 제빙기 내부 마스킹테이프(적색)를 뜯어내 주십시오.

### 2) 제원 및 정격 확인

제빙기 뒷면의 제원표를 보고 사용전압이 명기된 정격전압과 동일인지 확인 하십시오.

### 3) 다리(높이 조절용-B25/B45는 옵션)

부속품 중에서 다리 4개를 제빙기 밑바닥에 조립하십시오.

### 4) 수평 조절

높이 조절용 다리를 돌려 수평을 맞춘 상태에서 앞쪽다리를 돌려 뒤쪽으로 약간 기울어지게 설치하십시오. (앞쪽 약 5~10cm 높게 - 저장고 물배수 구배)

### 5) 배수호스 연결

부속품 중에서 배수호스를 배수구에 조립하십시오. 배수호스의 바닥의 연결부는 반드시 제품보다 낮게 설치해 주십시오.

### 6) 급수호스 연결

부속품 중에서 급수호스를 제빙기 뒷면에 연결하십시오(20A PVC호스), 수냉식모델은 냉각수용 급수호스를 추가로 연결하십시오.

제빙기의 급수관을 수도꼭지와 결합할 때 급수를 차단할 수 있는 구조로 설치하십시오.

급수의 경도가 지나치게 높은 경우 연수기를 설치하십시오. 고품입자가 있으면 기계식 여과기(Filter)를 설치하여 제거가 가능합니다.

### 7) 전기 연결

제빙기의 전기용량을 확인한 후 과부하가 걸리지 않도록 콘센트 혹은 차단기에 전원선을 연결하여 주십시오.

### ※ 경고사항

1. 얼음용 급수연결은 반드시 음용수용 상수도 혹은 정수필터에 연결하여 사용하십시오.
2. 공급 수압은 1.0bar(kgf/cm<sup>2</sup>)~5.0bar(kgf/cm<sup>2</sup>), 수온은 5℃~35℃의 범위 장소에서 사용하십시오.
3. 제품 도어 및 배수호스에서 결로 및 이슬이 맺혀 물이 바닥으로 흐를 수 있으니 주의하십시오.
4. 제빙기 설치 후 임의로 이동하지 마십시오.(급수/배수/전기 연결 빠짐 위험성)

## 제품 사용방법 및 순서

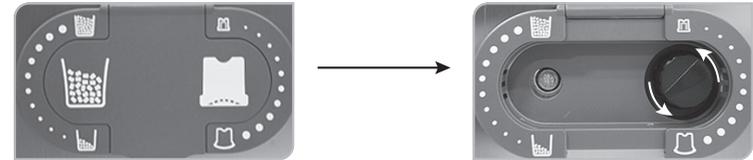
1. 급수밸브를 열고 전원을 공급하여 주십시오  
(전원 공급시 자동 동작됨)

2. 물이 펌프수조에 차는지, 물이 새는곳은 없는지, 노즐에서 물이 뿜어져 나오는지 확인하십시오.

3. 제빙사이클이 시작되어 제빙셀에서 얼음이 완성되면 온도제어장치가 작동하여 탈빙동작이 시작됩니다.

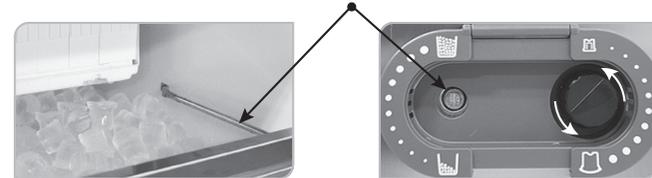
4. 제빙셀 외부표면에 고온가스가 흘러 탈빙이 이루어지면 경사판을 타고 저장고로 떨어져 얼음이 모이게 됩니다.

5. 제빙기 전면에 위치한 얼음크기 조절노브를 돌려 얼음크기를 조절할 수 있습니다.



6. 정상작동시 25~30분에 한번씩 얼음이 떨어집니다.  
(주변온도,급수온도에 따라 제빙시간이 달라짐)

### ※ 저장고 조절노브



얼음량이 저장 용량 한계에 도달했을 때는 얼음량 감지 센서에 의해 자동적으로 제빙기 동작을 중지하게 됩니다.

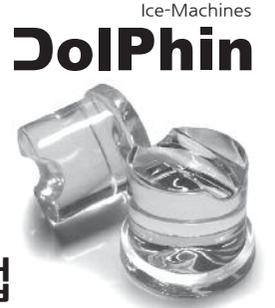
얼음을 기계로부터 빼냈을 때는 센서가 감지하여 자동으로 제빙기가 동작합니다.

제빙기 전면에 위치한 얼음량 조절노브를 돌려 얼음보관량을 조절할 수 있습니다.

\* 주변환경에 따라 최초설치시 조절노브가 설정되어 있으며, 임의 조작으로 오동작을 일으킬 수 있습니다.(돌핀 A/S센터에 문의)

# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.



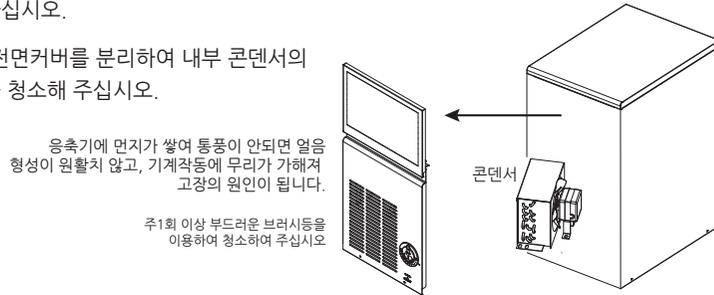
## ☞ 청소 및 유지관리 방법

대리점 및 A/S센터를 통해 청소 및 유지관리 서비스 신청이 가능합니다.

### 제빙기 내부청소(세척 년 2회, 소독 월 1회)

제빙기 청소전 반드시 전원과 물공급이 중단된 상태인지 확인하십시오.

- 1) 내부 수조의 배수마개를 빼서 남아있는 물을 배수해 주십시오.
- 2) 제빙기 윗면커버의 나사4개를 풀어 커버를 분리하여 주십시오
- 3) 커튼을 분리하여 주십시오.
- 4) 분사노즐판 및 노즐을 떼어낸 다음 물과 제빙기용 세제를 사용하여 부드러운 솔이나 스펀지로 닦아주십시오.
- 5) 물기를 말리고 역순으로 재조립한 후 제빙기를 가동하여 처음 생성된 얼음은 버리고 두번째 생성된 얼음부터 사용하십시오.
- 6) 공냉식의 경우 전면커버를 분리하여 내부 콘덴서의 먼지등 이물질질을 청소해 주십시오.



### 제빙기 유지관리

- 1) 제빙기의 청소작업을 완료하면 전원과 물 공급을 복원하십시오.
- 2) 얼음의 중앙부분이 비어서 떨어지거나 소음이 평소보다 크게 난다면 즉시 당사의 서비스센터로 문의 하세요.
- 3) 스퀴프는 저장고에 보관하지 마시고 별도의 보관고 및 약품으로 소독하여 사용하십시오.

## ☞ 이상증상 별 확인 사항 및 조치방법

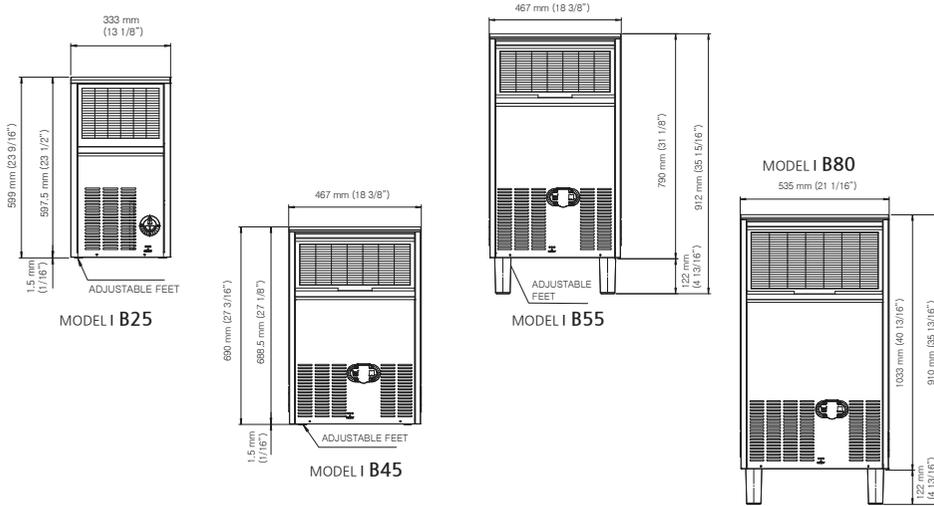
증상	확인사항	조치방법
기계가 동작안됨	전원이 공급되는가?	전원공급
	전기 차단기가 떨어졌는가?	전기차단기를 올림
	전압이 220V인가?	전압확인
	저장고에 얼음이 가득차 있는가?	얼음을 꺼낸다(3분뒤 재가동)
급수가 되지 않음	급수밸브가 잠겨 있는가?	급수밸브를 열어줌
	급수호스가 연결되어 있는가?	급수호스 연결
	수압이 1.0~5.0kgf/cm인가?	수압확인
얼음이 잘 만들어지지않음	분사노즐이 막히지 않았는가?	노즐에 낀 이물질 제거
	급수가 되지 않았는가?	급수 연결상태 확인
	컴프레서가 동작하고 있는가?	확인 후 A/S센터 연락바람
	공냉식 콘덴서의 먼지가 끼어 통풍이 안되는가?	콘덴서의 먼지를 제거/청소함
	팬모터가 돌고 있는가?	확인 후 A/S센터 연락바람
	주위에 얼음이 있는가?	얼음으로부터 되도록 멀리 떨어뜨림
	배수 호스가 너무 낮지 않은가?	배수위치 높이 조절
	이때는 고장이 아닙니다	제빙실 내부로 물이 약간씩 흐르는 것은 탈빙동작을 도와주기 위함으로 고장이 아닙니다. 기계가 동작 시 약간의 진동이 있을 수 있으나 고장은 아닙니다.
지나치게 냉각될 때	설치장소의 주위온도가 5℃ 이하인가?	주변온도 10℃~40 범위에서 사용할 것
이상 소음이 날 때	설치 바닥이 불안정하거나 약하지 않은가?	조절발로 높이를 조절하거나 바닥을 평평하게 맞출 것
	제빙기가 벽에 붙어있지 않은가?	제빙기 측 ,후면 20cm이상 유지할 것
얼음 저장고에 물침	배수 호스에 이물이 끼지 않았는가?	배수 호스에 이물제거
		배수 호스의 꺾임 확인
제빙이 안됨	물 공급이 되고 있는가?	수냉식 콘덴서 급수 여부 확인
		청소스위치 전환 여부 확인

# 돌핀과 유럽 기술이 만나다!

돌핀과 제빙기 제조 글로벌 기업 스카츠맨의 뛰어난 제품 내구성을 자부합니다.



## 제품 사양 및 규격



모델명	B25		B45		B55		B80	
	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식
냉각방식	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식	수냉식	공냉식
일일 생산량	25kg		45kg		55kg		80kg	
저장용량	6kg		15kg		22kg		40kg	
얼음모양	큐브형 크리스탈 얼음		큐브형 크리스탈 얼음		큐브형 크리스탈 얼음		큐브형 크리스탈 얼음	
사이즈 (W*D*H)mm	333*457*597.5		467*570*688.5		461*570*790(912)		535*600*910(1033)	
얼음사이즈	15~20cc(20g)		15~20cc(20g)		15~20cc(20g)		15~20cc(20g)	
소비전력(H)	350W		460W	610W	500W	610W	700W	820W
정격전압	220V 60Hz		220V 60Hz		220V 60Hz		220V 60Hz	
탈빙제어	온도 센서 접점방식		온도 센서 접점방식		온도 센서 접점방식		타이머 접점방식	
가스종류	R134a		R404a		R404a		R404a	

## A/S 신청 및 안내

### 잠깐!

‘이상 증상별 확인사항 및 조치방법’을 잘 읽어 보시고 확인사항을 확인 점검 하신 후 연락하여 주십시오.

### \* 무상 보증 서비스

제품 사용 중에 고장 발생시 구입일로부터 보증기간 동안 무상서비스를 받으실 수 있습니다. 단 고객 과실 및 천재지변에 의한 경우는 보증기간 내이라도 유상처리 됨을 알려 드립니다.

### \* 유상 서비스(고객 비용 청구) 안내

- 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)이 투입되어 고장이 발생하였을 경우
- 설치 및 사용중의 외부충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생한 경우
- 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- 돌핀 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
- 설명서상의 설치 기준에 따라 설치하지 않아 고장이 발생한 경우
- 냉매종류, 냉매압, 전기용량을 틀리게 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실 및 파손되었을 경우
- 돌핀의 엔지니어가 아닌 다른사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
- 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- 설명서상의 경고사항 및 주의사항을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우

\* 전국 서비스 대표 번호 : 032) 682-3836

\* 돌핀 제품안내, 구입 및 서비스에 관한 상세한 정보를 원하시는 분은 인터넷 홈페이지 [www.dolphin.co.kr](http://www.dolphin.co.kr)로 확인 하실 수 있습니다.