

The World's Leading Radon Fan Manufacturer



# RPi Series Installation Instructions

## **RadonAway**

3 Saber Way | Ward Hill, MA 01835 www.radonaway.com

IN080 Rev C 5/16

#### **占**区 요중 년위 를 (大) 발

수령한 후 15일 이내에 RadonAway® RPi 시리즈 팬이 배송 중 손상된 것이 없는지 검사합니다. 손상된 부분이 있으면 RadonAway®에 즉시 알립니다. RadonAway®는 배송 중 발생한 손상에 대해서는 책임이 없습니다.

한품합니다. 펜 안에는 사용자가 쓸 수 있는 부품이 없습니다. **하우경을 열지 마십시오.** 서비스를 받으려면 장치를 공장에

정치합니다. 왜요와는 모든 영국, 유럽연합 회원국, ANSI/AARST 표준관행, 주 및 지역 권축법과 규정에 따라 RPi 시리즈 펜을

Y 근립 정치를 윤료하면 본 지침 또는 비교 가능한 라돈 시스템 사본 및 테스트 정보를 건물 사용자에게 전달합니다.

#### 증보

와게 굽 뇌읃에 읽어서 결화이 없도록 묘은화니다. 왜라와는 곱든 소비자 묘호 꾸성에 적용을 타는 RadonAway®는 RPi 시리즈 젶(이와 "젶")이 상품이 배송된 후로 2년(묘은 기간) 동안

표증 와에 파ᆀ러든 최과 용관 없이 폐기될 것입니다. 보증 하에 서비스를 요청할 때 구매 확인 서류를 제출해야 합니다. 지정된 대리점으로 반품해야 합니다(소유주 비용으로). 공장으로 반품된 팬은 소유주가 팬과 함께 따로 지원을 제공하지 않으면 팬이 RadonAway®는 자재 및 기능의 결합으로 인해 작동이 안 되는 팬을 모두 교체해드릴 것입니다. 해당 팬은 RadonAway® 공장이나

이 보증은 제공된 지침을 준수하여 괜리 설치 여부에 따릅니다. 이 보증은 다른 사람에 의한 수리 및 변경이 있거나 그러한 시도가

#### 전문가 실치를 통해 보증 5년 연장.

이 묘증 하에 서비스를 받으려면 구매 확인 서류 및/또는 전문가의 설치 확인 서류가 필요합니다. 교계 팬으로써 설치되는 경우 RadonAway®는 보증을 제품이 배송된 후 5년 또는 제조된 후 66개월까지(둘 중 빠른 것) 연광합니다. 팬을 전문가가 설계하고 설치하는 활성 또양 감압 시스템에 설치되는 경우 또는 전문가가 설계하고 설치하는 활성 토양 감압 시스템에

RadonAway®는 이 보증과 관련된 실치, 폐기 또는 배송 비용에 대한 책임이 없습니다.

대화 목시적인 보증을 포함하여, 어떤 종류의 보증 없이 제공되어진다. 위에서 제시된 경우를 제의하고는 RPi 시리즈 팬은 명시 여부에 제한없이, 특정한 목적이 아닌 상품성과 적합성에

어떤 경우에도 RADONAWAY®는 땐 또는 그 기능으로 인해 발생한 또는 그와 관련된 직접적인, 간접적인, 우연한, 결과적인 손상에 대한 책임을 지지 않습니다. 이에 따라 어떤 경우에서든 RADONAWAY에서 책임적야 하는 총계적인 절과적인 손상에 대한 책임을 조과하는 일은 없을 것입니다. 이 보증 하에 유일하고 배타적인 처치 방법은 위에서 제시된 제임이 제품의 구매 비용을 초작하지 않는 수준까지의 제품의 수리 또는 교체가 될 것입니다.

의용되지 않습니다. 공장 반품이 필요하면 고객은 공장으로의 및 공장으로부터의 모든 배송 비용에 대한 책임을 집니다. 이 보증 하에서 서비스를 받으시려면 RadonAway®에 문의하여 반품제품인증(RMA) 및 배송정보를 확인하십시오. RMA가 없으면 반품이

Wayw Anoba Kay Ward Hill, MA 01835 USA 例如 (978) 521-3964 例如 (978) 521-3964

頂음이 적용되지 않습니다.

노메루쌀:



# RPi Series Fan Installation & Operating Instructions

#### Please Read and Save These Instructions.

# DO NOT CONNECT POWER SUPPLY UNTIL FAN IS COMPLETELY INSTALLED. MAKE SURE ELECTRICAL SERVICE TO FAN IS LOCKED IN "OFF" POSITION. DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING FAN.

- 1. **WARNING!** For General Ventilating Use Only. Do Not Use to Exhaust Hazardous, Corrosive or Explosive Materials, Gases or Vapors. See Vapor Intrusion Application Note #AN001 for important information on VI Applications. RadonAway.com/vapor-intrusion
- 2. **WARNING!** Check voltage at the fan to insure it corresponds with nameplate.
- 3. **WARNING!** Normal operation of this device may affect the combustion airflow needed for safe operation of fuel burning equipment. Check for possible back draught conditions on all combustion devices after installation.
- 4. **NOTICE!** There are no user serviceable parts located inside the fan unit. **Do NOT attempt to open.** Return unit to the factory for service.
- 5. **WARNING!** Do not leave fan unit installed on system piping without electrical power for more than 48 hours. Fan failure could result from this non-operational storage.
- 6. **WARNING!** TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:
  - a) Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
  - b) Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
  - c) Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with the current edition of the IEE Wiring Regulations, BS7671 or appropriate local/national regulations and/or standards in your country.
  - d) Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back draughting. Follow the heating equipment manufacturers' guidelines and safety standards such as those published by any National/Local Fire Protection Authorities, and National/Local Authorities governing Heating, Refrigeration and Air Conditioning installations.
  - e) When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
  - f) Ducted fans must always be vented to outdoors.
  - g) If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to an RCD (residual current device) protected branch circuit as required by applicable Electrical Wiring Regulations.
  - h) Minimum duct lengths of 1.25m must be used on the fan inlet and/or outlet wherever the duct inlet and/or outlet are accessible to persons and no fixed inlet and/or outlet guard is provided.
  - i) Means for disconnection of the fan from the power supply must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the Electrical Wiring Regulations.
  - j) A manual reset thermal protector is built into the fan. To reset the thermal protector, the fan must be disconnected from the power supply for approximately 30 minutes.
    CAUTION! In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the manual reset thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit

that is regularly switched on and off by the utility.

k) Do not under any circumstance, including bench test or display, run the fan without the required minimum lengths of duct connected. Rotating parts are hazardous to personnel and foreign objects can be sucked into the fan inlet and expelled, violently injuring persons. Long hair, if sucked into the fan inlet, can be entangled in rotating parts causing injury to persons.

#### RPi 시리즈 계품 사양

다음이 놧트에는 KPi 시리즈 좨에 대한 좨 성능이 나와 있습니다.

2.38	€0.€	28.£	48.4	5.52	7£.9	9£.7	2.8	KP265i
28.	24.I	2.10	2.80	₹4.5	₹0.₽	19.₽	61.2	<i>B</i> Ь1₹2!
437 Pa	375 Pa	312 Pa	250 Pa	187 Pa	IS2 Pa	62 Pa	0 Pa	
	지상 M 제 제 정 Pa						zyo:	230 VAC 6

440 Pa	글6051-06	RP265i
375 Pa	≘ † 89-89	KP145i
**(圣昼	230 VAC, 60 Hz 0.5 Amp 尋引	2 ~
对내 되와 과운 라령*(네톄 과운	정력 주비	五銅

\*고운 작동에서 10% 감소 \*\* 고도 300 m 당 4% 감소

M 2.6	GO mm 031	3 kg	mm 008 mm 0SS	KP265i
M 9.4	112 OD(4.0" PVC 스케줄 40 크기 호환 가능)	2.5 kg	mm 032 mm 02S	BP145i
L.2	분히노/메기노	FF F	(ZE	正鋦

<u> </u>
방문률에서 표다 진 은가 된이가 수용될 수 있습니다(W3/min 데 정압 Pa 표 참조). 퍼포먼스 차트에 따른 최대 정압의 80% 이상에서 팬을
F`S = 쿰쿨에 衍드 곤돠 크뇌에 대화 20 L <sup>9</sup> 라퇴 동취등 취⊙되는 계산된 므ợ 모돠 은사 취이 20 L <sup>9</sup> 라퇴 동취에서의 幸곤頂다 붓은

사용하여 도관 파이프에 장착하거나 다양한 장착 브래킷을 사용합니다. PVC 도관 설치: 환기를 목적으로 사용할 때는 115 mm 또는 150 mm의 고정관 또는 유연한 신축관을 전상 도관: 75 mm 모든 115 mm RP145i/265i, 150 mm c계줄 20/40

可分 등도 명위: 0-₹0°C.

**히파 작운 등正 롸쉬: -**56-付0。C<sup>·</sup>

최대 흡입 공기 온도: 40%.

요속 사용

열보호 수동 리세트 2500 RPM

취개 표는 취회 사용 외외

**YSN** Ward Hill, MA 01835 3 Saber Way RadonAway® 게조사:

히운된 회지 담당자와 연락하려면 1-800-767-3703 또는 RadonAway.com을 통해 RadonAway에 문의하십시오.

2004/108/RC (EMC)

7009/47/EC (LVD)

7009/95/EC (LVD)

27778

Intertek

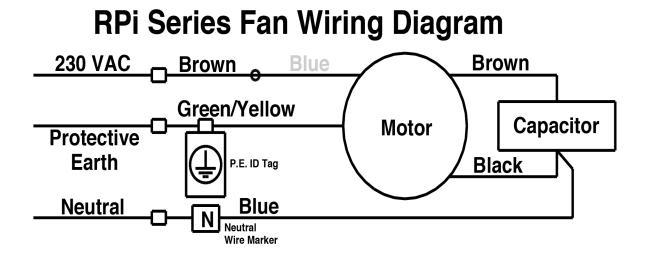
#### Description:

Products are duct fans, as defined by EN 60335-2-80:2002+A1:2004+A2:2008 paragraph 3.101. That is, fans for installation within an enclosed airway so that the airflow is ducted on both the inlet and outlet sides. The fans are 230V single phase. Said fans are installed in accordance with installation instructions that provide details of fixed wiring attachment, duct lengths, duct materials and support of said ducts. The fans are intended to perform as unattended continuous operation fans installed both indoors and outdoors. The fans are primarily intended for use on Active Soil Depressurization systems, although they may be used in ventilation systems. These fans are not for use in cooking areas or as range hood fans, nor are they suitable for use in vehicles, on board ships or in aircraft. These fans are not for use in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas). Extra precautions are required any time the fan is operated without inlet or outlet ducting, such as if the fan is used for display (while running) or is bench tested. These extra precautions must prevent close approach by all persons to prevent contact between fingers or hands and rotating parts, entanglement of hair in rotating parts, or ingestion of other foreign objects into the fan and possible violent expulsion of those objects.

These fans comply with the requirements of European Directives 2006/95/EC (LVD), 2006/42/EC (MD), and 2004/108/EC (EMC).

#### Shipping/Transportation:

The fans are shipped supported in boxes by box inserts. The packaging provides protection against potential damage during transportation. It is recommended that the fans are not removed from the packaging until they are on site ready to be installed. If the fans are removed from the boxes before delivery to site they should be re-boxed in the original boxes, using the original box inserts, and the boxes should be re-taped closed before further transport. If shipped without the original packaging the fan may be damaged, in particular, bearing damage may occur. If the boxed fan is dropped from a height >1m the fan may be damaged; in particular, bearing damage may occur. If an unboxed fan is dropped, the fan housings may crack and the fan may be otherwise damaged, in particular bearing damage may occur. Bearing damage, which is not apparent to the installer, may result in increased fan noise during operation and reduced fan life expectancy. Fans should always be inspected for damage when removed from their packaging. **Warning: Do Not install damaged fans!** 



왜仔 테스트 표준에 대한 테스트를 실시하여 라돈 수준을 확인합니다.

제품 사양을 참조합니다. 만약 이를 조과하면 즐임 지점을 늘립니다. (고온 환경에서는 최대 작동 압력이 10% 주가 감소) (작은 경우 기초로, 고도에서는 300 때당 약 4% 감소)

된장 작동 압력보다 **낮은지 확인합니다**.

압력계를 통해 시스템 신공 압력을 **확인합니다.** 신공 압력이 정상 작동 범위 내에 있으며 최대

RPi 시리즈 팬과 모든 도관이 안전하게 설치되어 진동이 없는지 **확인합니다**.

끄든 65월부가 타이트와게 65월러어 **├돌이 없는↘! 화58시다**.

수보지유 염스시 55명 및 9일 공주 8.2

수 있습니다. 머플러는 일반적으로 환기 도관 끝에 설치됩니다. 배기 도관 내 선택한 위치에 머플러 어셈블리를 설치합니다. 용제를 통해 모든 연결부를 용접할

토필티

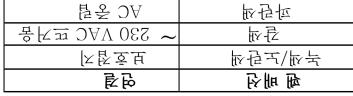
#### 2.5 환기 머플러(선택)

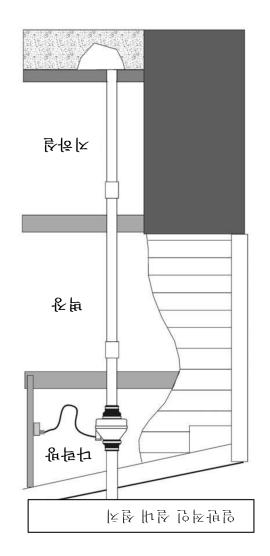
. 다들어진 것이 아님을 참고합니다.

름탈딦

VC 올림	과타내
~ 530 A∀C 교거몽	투성
五호심지	무계\꾸乓讨
전 전	를 매신

长子
נוי ני-
굳세/产돠네
를 매신





## (남)

선질한...

처리 설치가 필요하지 않습니다. 열 경계 밖에 있고 밖으로 배출하기 때문에 팬 주변에서는 단열 커플링등 사용하여 배관부를 완료합니다. 팬은 일반적으로 건물

연결합니다(섹션 1.10 참조). 팬은 금속 도관에 연결하도록

왜多뒭 하이어

장치를 관리하고 진동을 막기 위해 분리의 방법으로서 탄성

#### 뜨고 멈스IA €.2

#### .扣니습띴

고수 혈용사 을맛토드 무도 가이품ド 씨이사 먼표 챧장 딴똣땀브 진동하지 않도록 선택적으로 안전하게 고정할 수 있습니다. RPi 시리즈 팬은 RadonAway P/N 25007 장착 브래킷으로

#### (정사별살) 뜻바브 주상 2.2

도관에 직접 설치하는 경우 진동 소음을 방지하기 위해 팬이 TPi 시리즈 팬을 배기구를 위로 하여 수직으로 설치합니다.

#### INSTALLATION & OPERATING INSTRUCTIONS IN080 Rev C



RPi Series RP145i P/N 28403 RP265i P/N 28404

#### 1.0 SYSTEM DESIGN CONSIDERATIONS

#### 1.1 INTRODUCTION

The RPi Series Radon Fans are intended for use by trained, professional, certified/licensed radon mitigators. The purpose of this instruction is to provide additional guidance for the most effective use of an RPi Series Fan. This instruction should be considered as a supplement to radon industry standard practices and national and local building codes and regulations. In the event of a conflict, those codes, practices and regulations take precedence over this instruction.

#### 1.2 FAN SEALING

The RPi Series Fans are factory sealed; no additional caulk or other materials are required to inhibit air leakage.

#### 1.3 ENVIRONMENTALS

The RPi Series Fans are designed to perform year-round in all but the harshest climates without additional concern for temperature or weather. For installations in an area of severe cold weather, please contact RadonAway for assistance. When not in operation, the fan should be stored in an area where the temperature is never less than 0 degrees C or more than 40 degrees C.

#### 1.4 ACOUSTICS

The RPi Series Fan, when installed properly, operates with little or no noticeable noise to the building occupants. The velocity of the outgoing air should be considered in the overall system design. In some cases the "rushing" sound of the outlet air may be disturbing. In these instances, the use of a RadonAway Exhaust Muffler is recommended.

[To ensure quiet operation of in-line and remote fans, each fan shall be installed using sound attenuation techniques appropriate for the installation. For bathroom and general ventilation applications, at least 8 feet (2.4 meters) of insulated flexible duct shall be installed between the exhaust or supply grille(s) and the fan(s). RPi Series fans are not suitable for kitchen range hood remote ventilation applications.]

#### 1.5 GROUND WATER

In the event that a temporary high water table results in water at or above slab level, water may be drawn into the riser pipes thus blocking air flow to the RPi Series Fan. The lack of cooling air may result in the fan switching off as the internal temperature rises above the thermal cutoff. Should this condition arise, it is recommended that the fan be turned off until the water recedes, allowing for return to normal operation. To reset the thermal protector the fan must be disconnected from the power supply for approximately 30 minutes.

#### 1.6 SLAB COVERAGE

The RPi Series Fan can provide coverage up to 180+ M2. per slab penetration. This will primarily depend on the sub-slab material in any particular installation. In general, the tighter the material, the smaller the area covered per penetration. Appropriate selection of the RPi Series Fan best suited for the sub-slab material can improve the slab coverage. The RP145i is best suited for general purpose use. The RP265i is best suited for large slab, high airflow applications. Additional suction points can be added as required. It is recommended that a small pit (approximately 200mm radius) be created below the slab at each suction hole.

|×|0||亚6/9

막아주고 시스템 성능을 최대화합니다. 권장 팔꿈치 반지름은 1.5 x 도관 직경입니다. 사용한다면 가능한한 최대한으로 확장해서 써야 합니다. 그렇게 형성된 금속 도관 팔꿈치는 최소 저항을 유발할 수 있는 금속 도관 등가 길이에 대해서는 본 지침의 사양 섹션에 나와 있습니다. 만약 신축관을 연결시키면 최소 저항을 예방하고 시스템 성능을 최대화할 수 있습니다. 각 팬 모델에 50 Pa의 압력 손실을 사용하면 소음과 저항을 최소화하기 위해 각 그릴의 입구도 동일해야 합니다. 금속 도관을 일자로 부드럽게 동애 각 흡입 지점에서 동일한 유동률이 가능해집니다. 조절 가능한 흡입 그릴을 다양한 흡입 시스템에서 도관이 이상적으로 배치되면 등가 도관 길이가 흡입구 및 "T" 또는 "Y" 이음쇠 사이에 사용될 수 있으며 이를 보관되어 있는 물품이 손상될 수 있습니다. 다양한 배기 지점을 "T" 또는 "Y" 이음쇠로 연결할 수 있습니다. 있는 곳으로 공기를 직접적으로 배출하는 것을 피합니다. 화장실의 과다 습도로 인해 건물 구조 및 다락방에 위해 단열 신축관을 적극 권장합니다. 팬의 배기구는 언제나 밖으로 배관되어야 합니다. 팬의 배기구가 다락방이 지정됩니다. 추운 시에서는 따뜻한 화장실 공자차 자기동 남부가 공사의 살보다 곳에서 응절되지 않도록 하기 이딱추나 따솓듬비 극사바우 을공작 莰용조 및 戊발 S수, 우창 몰용수 극이뚓고 으향유 그어 만呼 Γ호

그흴 사이는 최소 2.5 m의 거리가 권장됩니다. 환기구에서 가까운 흡기 도관에서 먼 곳에 설치해야 합니다. 다양한 흡입 시스템의 팬 또는 T/Y 이음쇠와 흡입 PPi 시리즈 팬은 주방 레인지 후드 원격 환기 적용에 적합하지 않습니다. 소음을 가장 줄이려면 팬을 외부

흡입 그릴에 역기류 범퍼를 설치하는 것을 매우 권장합니다. 설치 지침은 Spruce 역기류 범퍼에 포함되어 작동하지 않는 동안 시스템 내의 응결 및 작병을 최소화합니다. 추운 기후에서 설치할 때 화장실 환기를 위해 각 역기류 멤퍼는 공기가 한 방향으로만 흐르게 하여 찬/뜨거운 바람이 환기된 구역으로 들어가지 않도록 하며 팬이

. '가니습있

움괄되었는지 화인합니다. 전기함을 비울 수 있도록 둘빠짐 구명과 같은 방법이 권장됩니다. 상용쇄야 롸니다. 곱든 허뉴 죄기화이 취허용으로 지정되어 있고 전기함 내로 돌이 침입하지 않도록 제대로 라이션주가 없는 전기 기사가 작업웨야 화니다. 실외에 설치할 때는 목록에 나와 있는 물이 새지 않는 도관을 국가 및 현지 전기 배신 규정 및 국가 및 현지 건축별에 따라 수행되어야 합니다. 모든 배신 자격을 갖추고 RPi 시리즈 팬은 표준 230 V 50 Hz에서 작동합니다. AC. 모든 배신은 해당하는 상업 및 산업용 작업에 대한

수 땰장도

허금 매돌 매수포 구래 기타에 작은 배통 그려 뿚기 답용 명수 판고 图 [4] 하는 배종 품고가 있는 소켓에 연결된 110 mm 회정 bAC-N 배좌 화령 혀둘 고의 배좌 과리 일반적인 실외 설치 . 무는 극 분리 수단이 고정 배선 내에서 제공될 것입니다.

, 1기급() 

八字 0.2

1.10 전기 배선

관은 시스템 도관에 직접 설치될 수 있고 다양한

및 현지 규정을 준수해야 합니다. RPi 시리즈 사동 크있 K또 전어K 국년 크치유 다 밀지있

수 별戊살 씨오는 실내 또는 실외에 설치할 수

IN080 내络 C: 줘둡뇌歩: 화소어

#### 1.7 CONDENSATION & DRAINAGE

Condensation is formed in the piping of a mitigation system when the air in the piping is chilled below its dew point. This can occur at points where the system piping goes through unheated space such as an attic, garage or outside. The system design must provide a means for water to drain back to a slab hole to remove the condensation. The RPi Series Fan MUST be mounted vertically plumb and level, with the outlet pointing up for proper drainage through the fan. Avoid mounting the fan in any orientation that will allow water to accumulate inside the fan housing. The RPi Series Fans are NOT suitable for underground burial.

For RPi Series Fan piping, the following table provides the minimum recommended pipe diameter and pitch under several system conditions.

Pipe	Minimum Rise per 300mm of Run*						
Dia.	Dia. @.75M³/min @1.5M³/min		@3M <sup>3</sup> /min	@6M³/min	@9M³/min		
150mm	-	4.5mm	6.4mm	9.5mm	19mm		
100mm	3.2mm	6.4mm	9.5mm	60mm	-		
75mm	6.4mm 9.5mm		38mm	-	-		

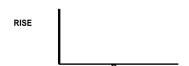
\*Typical RPi Series Fan operational flow rate is .71- 2.55m<sup>3</sup>/min on 75mm and 100mm pipe. (For more precision, determine flow rate by measuring Static Pressure, in WC, and correlate pressure to flow in the performance chart in the addendum.)

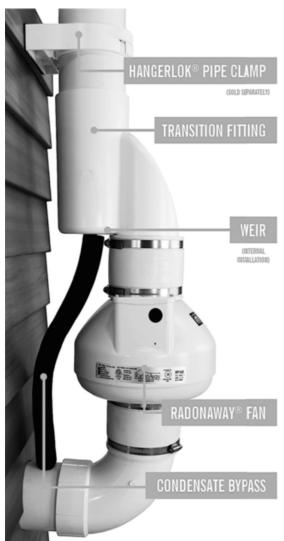
Under some circumstances in an outdoor installation, a condensate bypass should be installed in the outlet ducting as shown. This may be particularly true in cold climate installations which require long lengths of outlet ducting or where the outlet ducting is likely to produce large amounts of condensation because of high soil moisture or outlet duct material. Schedule 20 piping and other thin-walled plastic ducting and aluminum downspout will normally produce much more condensation than Schedule 40 piping.

The bypass may be installed in conjunction with a Transition Fitting (P/N 13245) and the Condensate Bypass Kit, eliminating the need for a 45 degree Wye fitting and other parts. If using the Wye fitting, the bypass is constructed with the Wye fitting at the bottom of the outlet stack. The bottom of the Wye is capped and fitted with a tube that connects to the inlet piping or other drain. The condensation produced in the outlet stack is collected in the Wye fitting and drained through the bypass tube. The bypass tubing may be insulated to prevent freezing.

#### 1.8 SYSTEM MONITOR & LABEL

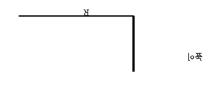
A System Monitor, such as a manometer or audible alarm, should be provided to notify the occupants of a fan system malfunction. A System Label with instructions for contacting the installing contractor for service and also identifying the necessity for regular radon tests to be conducted by the building occupants should be conspicuously placed in a location where the occupants frequent and can see the label.





설치하는 것을 피합니다. RPi 시리즈 팬은 지하에 설치하기에는 적합하지 않습니다. 배기구를 위로 향하게 하여 수직 및 수평으로 배치해야 합니다. 물이 팬 하우징 내에 쌓일 수 있는 방향으로 팬을 배수되어 응결을 막을 수 있도록 설계해야 합니다. RPi 시리즈 팬은 팬을 통해 적절한 배수가 가능하도록 차고, 외부와 같은 비난방 공간을 지나갈 때 발생할 수 있습니다. 이 시스템은 물이 슬라브 구멍으로 다시 판 내 공기가 이슬점 밑으로 냉각되면 완화 시스템의 관 내에 응결이 일어납니다. 이는 시스템 도관이 다락방이나

나타뭡니다. 다음의 표는 RPi 시리지 팬 배관에 대해 여러 시스템 조건 하에서 최소 전상 도관 직경 및 피치를



-	-	тт85	mmč.9	шш <del>1</del> .0	шшς∠	
-	шш09	mmč.9	mm4.0	mm2.£	mm001	
mme1	ттг.9	шш <del>1</del> .д	mm2. <del>1</del>	-	mm021	
nim\ <sup>8</sup> M9@	nim\ <sup>E</sup> Me@ nim\ <sup>E</sup> Ma@ nim\ <sup>E</sup> Me@ nim\ <sup>E</sup> Me@ nim\ <sup>E</sup> Me?.@					
300 mm 이욷 y] 정주 푸이*						

복수 바이제스 퍼포터스 차트에 나와 있는 압력 대 호름을 비교합니다.) 톰뇌옫(MC) 메 쇠라틍 늦쇠와여 방욷툘틍 계쟛와끄 뉴쿨허 도관에서 O.71-2.55 m3/min입니다.(더 정확한 값을 원하시면 \*전형적인 RPi 시리즈 펜의 작동 유동률은 75 mm 및 100 mm

매좌苖다 ぽ든 응졐틍 휴ශ기氢 것리니다. 수 있습니다. 스케줄 20 배관과 기타 얇은 판 플라스틱 도관 도관 자재로 인해 배기 도관에서 많은 양의 응결이 일어날 길이의 배기 도관이 필요하거나 높은 토양 수분이나 배기 추운 온도에서 설치할 때 그렇습니다. 이런 경우에는 긴 도관 안에 복수 바이패스를 설치해야 합니다. 이는 특히 실외 설치에서 일부 환경에서는 옆에서 보이는 것처럼 배기

이믕지 대에 ጹ여 마이페주 谁뉴를 욷왜 매돌튐니다. 배수관과 연결합니다. 배기 스택 내에 발생한 응결은 와이 설치합니다. 와이 밑은 튜브로 연결해 흡입 도관 또는 기타 이믕지자 롸게 자이 모려에 45도 | <u>|</u> | | | | | | 라이패스는

바이페스 튜브는 명작을 막기 위해 단열될 수 있습니다.

#### 발단 및 PIL모 염스N 8.f

우에 첫 피도록 부착되어야 합니다. 씨돗 러자니지 주자 사자용사 으뻘뜬 밤스시 크였 이참지 정기적으로 왜야 타운 테マㅌ리 튄හ성흥 화이하기 위한 합니다. 설치 도급입자와의 접촉 및 건물 사용자가 하하 후고있 수 발발 을공작고 인템스시 팬 KIM자용사 압력계 또는 가정 함담과 같은 시스템 모니터가 제공되어

|と|の||近6/9

(INTERNAL (INSTALLATION)

MEIB

TRANSITION FITTING

HANGERLOK® PIPE CLAMP

CONDENSATE BYPASS

#### 1.9 VENTILATION

If used as a ventilation fan any type of ducting is acceptable; however, flexible nonmetallic ducting is recommended for easy installation and quieter operation. Insulated flexible ducting is highly recommended in cold climates to prevent the warm bathroom air, for example, from forming condensation in the ducting where it is exposed to colder attic air. The outlet of the fan should always be ducted to the outside. Avoid venting the outlet of the fan directly into an attic area. The excess moisture from the bathroom can cause damage to building structure and any items stored in the attic. Multiple venting points may be connected together using a "T" or "Y" fitting. Ideally the duct should be arranged such that equal duct lengths are used between intake and "T" or "Y" fitting, this will result in equal flow rates in each intake branch. If adjustable intake grilles are used on multintake systems then the opening on each grill should be equal in order to minimize noise and resistance. Straight smooth runs of rigid metal ducting will present the least resistance and maximize system performance. The Equivalent Length of Rigid Metal Ducting resulting in 50Pa pressure loss for each Fan Model is provided in the specification section of these instructions. Flexible ducting, if used, must always be as close to being fully extended as possible. Formed rigid metal duct elbows will present the least resistance and maximize system performance; recommended bend radius of elbow is at least 1.5 x duct diameter.

RPi Series fans are not suitable for kitchen range hood remote ventilation applications. For quietest performance, the fan should be mounted farther away from the inlet duct, near the outside vent. A minimum distance of 2.5m is recommended between the fan or T/Y of a multi-intake system and intake grille(s).

Back draught dampers allow airflow in only one direction preventing cold/hot draughts from entering the vented area and minimizing possible condensation and icing within the system while the fan is not operating. Back draught dampers are highly recommended at each intake grille for bathroom ventilation in all cold climate installations. Installation instructions are included with Spruce back draught dampers.

#### 1.10 ELECTRICAL WIRING

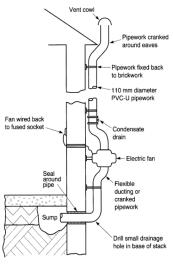
The RPi Series Fans operate on standard 230V, 50Hz AC. All wiring must be performed in accordance with applicable National and Local Electrical wiring regulations for all commercial and industrial work, and national and local building codes. All wiring must be performed by a qualified and licensed electrician. Outdoor installations require the use of a listed watertight conduit. Ensure that all exterior electrical boxes are outdoor rated and properly sealed to prevent water penetration into the box. A means, such as a weep hole, is recommended to drain the box.

Means of all pole disconnection shall be provided within the fixed wiring.

#### 2.0 INSTALLATION

The RPi Series Fan can be mounted indoors or outdoors but its location must comply with applicable National and Local Regulations pertaining to Radon Control. The RPi Series Fan may be mounted directly on the system piping or fastened to a supporting structure by means of an optional mounting bracket.

#### Typical Outdoor Installation.



The externally excavated sump

IN080 Rev C: Original Instructions: English Language

#### A SFK 080NI BFC 공주 및 FE살

**KP**145i P/N 28403 RP145i P/N 28403



#### 1.0 시스템 설계 고려시항

#### 

RPi 시리즈 Radon 팬은 교육을 받고 인증/라이선스를 받은 전문적인 Radon 미티게이터의 사용을 위해 만들어졌습니다. 본 지침의 목적은 RPi 시리즈 팬의 가장 효과적인 사용을 위해 추가 지침을 제공하는 것입니다. 이러한 지침은 라돈 업계 기준 관행 및 국가 및 현지 건축법 및 건축 규정에 대한 보충으로 여겨져야 합니다.

#### 합봉 胚 2.1

RPi 시리즈 팬은 공장에서 봉합되기 때문에 추가 조립이 필요 없으며 기타 자재는 공기 노출을 억제해야 합니다.

#### 1.3 환경

RPi 시리즈 팬은 1년 내내 작동할 수 있도록 설계되었지만 온도나 날씨에 대한 관심을 계속 가지지 않고서는 가혹한 기후에서 작동하지 않습니다. 매우 추운 지역에 설치할 때는 RadonAway에 도움을 요청하십시오. 팬을 사용하지 않을 때는 온도가 0℃ 이하 혹은 40℃ 이상이 아닌 곳에 보관해야 합니다.

#### [5.4 1.1]

RPi 시리즈 펜은 제대로 설치되면 건물 사용자는 펜이 작동되는 소리를 거의 듣지 못합니다. 전체적인 시스템을 설계할 때 배출되는 공기의 속도가 고려되어야 합니다. 일부 경우 배기 공기의 "몰아치는" 소리가 신경이 쓰일수 있습니다. 이런 경우에는 RadonAway 이그조스트 머플러를 사용하여 각관을 설치해야합니다.화장실 및 일반적인 배기 환경에서는 최소 8퍼트(오.4 m)의 독립형 플랙시블 도관을 배기 그릴 또는 급기 그릴과 펜 사이에 설치해야 합니다. 화가는 것을 원반적인 배기 환경에서는 최소 8퍼트(오.4 m)의 독립형 플랙시블 도관을 배기 그릴 또는 급기 그릴과 펜 사이에 설치해야 합니다. RPi 시리즈 펜은 주방의 페인지 후드에 직합하지 함수 8퍼트(오.4 m)의 독립형 플랙시블 도관을 배기 그릴 또는 급기 그릴과 펜 사이에 설치해야 합니다. RPi 시리즈 펜은 주방의 페인지 후드에 직합하지 라는다.

#### 수셔지 č.ſ

권시적인 고지하 수위가 슬라브 위치까지 오르거나 그 이상으로 오르게 되면 불이 수직관으로 빨려 들어와 RPi 시리즈 팬으로의 공기 흐름을 막을 수 있습니다. 냉각 공기가 부족하면 내부 공기가 열 첫오프 이상으로 오르게 일시적인 고지하 수위가 슬라브 위치까지 오르거나. 냉각 공기가 부족하면 내부 공기가 열 첫오프 이상으로 오르게 일시적인 고지하 수위가 슬라브 위치까지 오르거나. 냉각 공기가 부족하면 내부 공기가 열 첫오프 이상으로 오르게 임시적인 고지하 수위가 슬라브 위치까지 오르거나 그 이상으로 오르게 되면 불이 수직관으로 빨려 들어와 RPi

열보호 장치를 리셋하려면 팬을 전원 공급 장치에서 약 30분간 분리해야 합니다.

#### 1.6 슬라브 범위

RPi 시리즈 팬은 슬라브 삽입에 최대 180+ M2.까지 제공합니다. 이는 어떤 특정한 설치를 하는 하위 슬라브 자재에 따라 달라집니다. 일반적으로 자재가 타이트할수록 삽입에 사용하는 부위가 줄어듭니다. ט반 사용 목적에 자자에 가장 적합한 것은 RP1451입니다. 고기류 환경에서 큰 슬라브에 가장 적합한 것은 RP2651입니다. 필요하면 추가 흡입 지점이 추가될 수 있습니다. 각 흡입 구멍에 있는 슬라브 밑에 작은 홈(200 mm)을 파는 것을 권장합니다.

#### 2.1 MOUNTING

Mount the RPi Series Fan vertically with outlet up. Insure the unit is plumb and level. When mounting directly on the system piping assure that the fan does not contact any building surface to avoid vibration noise.

#### 2.2 MOUNTING BRACKET (optional)

The RPi Series Fan may be optionally secured with the RadonAway P/N 25007 mounting bracket. Foam or rubber grommets may also be used between the bracket and mounting surface for vibration isolation.

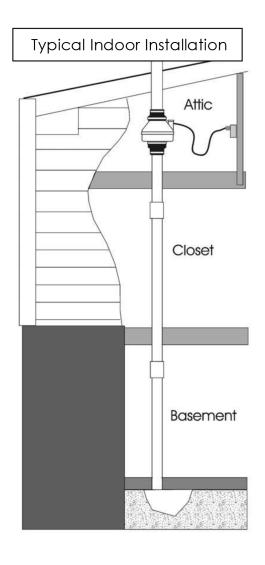
#### 2.3 SYSTEM PIPING

Complete piping run, using flexible couplings as a means of disconnect for servicing the unit and for vibration isolation. As the fan is typically outside of the building thermal boundary and is venting to the outside, installation of insulation around the fan is not required.

#### 2.4 ELECTRICAL CONNECTION

Connect wiring with wire nuts provided, observing proper connections (See Section 1.10). Note that the fan is not intended for connection to rigid metal conduit.

Fan Wire	Connection
Green/Yellow	Protective Earth
Brown	~ 230 VAC Hot
Blue	AC Neutral



#### 2.5 VENT MUFFLER (optional)

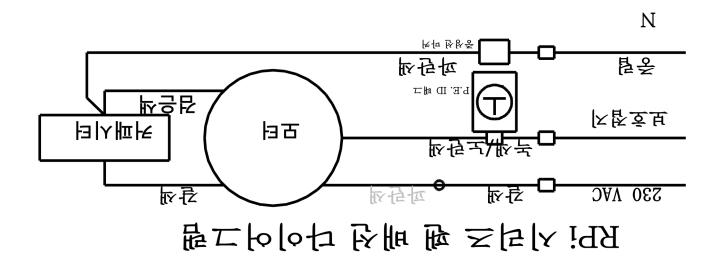
Install the muffler assembly in the selected location in the outlet ducting. Solvent weld all connections. The muffler is normally installed at the end of the vent pipe.

#### 2.6 OPERATION CHECKS & ANNUAL SYSTEM MAINTENANCE

V	erify all connections are tight and leak-free.
In	sure the RPi Series Fan and all ducting is secure and vibration-free.
	erify system vacuum pressure with manometer. Insure vacuum pressure is within normal perating range and less than the maximum recommended operating pressure.
	(Based on sea-level operation, at higher altitudes reduce by about 4% per 300m.) (Further reduce Maximum Operating Pressure by 10% for High Temperature environments.) See Product Specifications. If this is exceeded, increase the number of suction points.

\_ Verify Radon levels by testing to applicable test standards.

IN080 내络 C: 뒤둘뇌성: 화로어



를 때는 언제나 손상된 게 없는지 김사례야 합니다. 경고: 순상된 책을 설치하지 마십시오. 베어링 손상을 설치자가 알아보지 못하면 작동 한 소음이 증가하며 펜 취에 한 수일 발생할 수 있습니다. 백은 포장을 떨어지면 펜 하우의 지원이 제절 수 있고 그렇지 않으면 펜이 순상될 수 있으며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 박스에 포장되지 않은 펜이 이상에서 떨어지면 펜이 손상될 수 있으며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 박스에 포장되지 않은 펜이 안하매로 배송하지 않으면 펜이 손상될 수 있으며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 박스에 포장되지 않은 펜이 안하대로 배송하지 않으면 펜이 손상될 수 있으며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 박스에 포장되지 않은 펜이 관계로 배송하지 않으면 펜이 손상될 수 있으며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 원래의 포장 관계를 이용하여 원래 박스에 재조장웨야 하며 특히 베어링 손상이 발생할 수 있습니다. 박스에 포장된 필인 1 m 높이 안에 된 사용 등 전 있는 지원 펜까지 포장을 풀었다면 박스 안에 들어 있던 관비가 될 때까지 포장을 풀지 않는 것을 권장합니다. 엑이 현상에 배송하기 전에 포장을 풀었다면 박스 안에 들어 있던 관계가 될 때까지 포장을 풀지 않는 것을 권장합니다. 엑이 현상에 배송하기 전에 포장을 풀었다면 박스 안에 들어 있던 관계가 될 때까지 포장을 풀지 않는 것을 권장합니다. 엑이 현상에 배송하기 전에 보안을 받았다면 박스 등 전 등 생기로 바용하고 있다면 함께 막으에 넣어 배송됩니다. 이렇게 포장함으로써 배송 중 손상을 막아줍니다. 펜이 현상에서 설치 판매를 받는데 함께 막으면 함께 막으면 함께 보고 함께 보고 있는데 함께 보고 함께

이 좨등 분립 뇌성 5009/92/EC (LVD), 2006/42/EC (MD) 및 2004/108/EC (EMC)을 춘수합니다.

#### **RPI SERIES PRODUCT SPECIFICATIONS**

The following chart shows fan performance for the RPi Series Fans:

230 VAC 50 HZ Typical M³/min Vs. Static Pressure Pa								
	0Pa 62Pa 125Pa 187Pa 250Pa 312Pa					312Pa	375Pa	437Pa
RP145i	4.70	4.02	3.37	2.55	1.74	.62	-	-
RP265i	8.01	6.94	5.80	5.10	4.30	2.83	1.61	0

220 VAC 60 HZ Typical M³/min Vs. Static Pressure Pa									
	0Pa	62Pa	125Pa	187Pa	250Pa	312Pa	375Pa	437Pa	500Pa
RP145i	5.19	4.61	4.05	3.45	2.80	2.10	1.42	.85	-
RP265i	8.50	7.36	6.37	5.52	4.84	3.82	3.03	2.38	1.13

Mindel		Maximum Recommended Operating Pressure* (Sea Level Operation)**
RP145i	48-75 watts 0.22-0.30 amps	270Pa
RP265i	68-107 watts 0.35-0.48 amps	330Pa

\*Reduce by 10% for High Temperature Operation \*\*Reduce by 4% per 300M of altitude

Model		Maximum Recommended Operating Pressure* (Sea Level Operation)**
RP145i	53-80 watts 0.20-0.32 amps	375Pa
RP265i	90-130 watts 0.38-0.50 amps	440Pa

\*Reduce by 10% for High Temperature Operation \*\*Reduce by 4% per 300M of altitude

Model	Size	Weight	Inlet/Outlet	L.2
RP145i	220mm H x 250mm Dia.	2.5 kg	115 OD (4.0" PVC Sched 40 size compatible)	4.6M
RP265i	220mm H x 300mm Dia.	3 kg	150mm OD	9.2M

L.2 = Estimated Equivalent Length of Rigid Metal Ducting resulting in 50Pa pressure loss for Duct Size listed. Longer Equivalent Lengths can be accommodated at Flows Lower than that at 50Pa pressure loss (see M3/min Vs Static Pressure Pa Table). Do not operate fan above 80% of maximum Static Pressure per performance table.

**Recommended Ducting**: 75mm or 115mm RP145i/265i, 150mm Schedule 20/40.

**PVC Pipe Mounting**: If used for Ventilation use 115mm or 150mm Rigid or Flexible Ducting.

Mount on the duct pipe or with optional mounting bracket.

Storage Temperature Range: 0-40 degrees C.

Normal Operating Temperature Range: -29 to 40 degrees C.

Maximum Inlet Air Temperature: 40 degrees C.

**Continuous Duty** 

**Thermally Protected Manual Reset** 

2500 RPM

Rated for Indoor or Outdoor Use



Certified to: 2006/95/EC (LVD) 2006/42/EC (LVD) 2004/108/RC (EMC)

Manufacturer: RadonAway® 3 Saber Way Ward Hill, MA 01835 USA

Contact RadonAway for an Authorized Representative in your area 1-800-767-3703 or RadonAway.com

## 이 지침을 읽고 저장하십시오. RPi 시리즈 펜 실치 & 작동 지침



좌书놓도록 와십시오. 좬을 정비하기 전에 전원을 분리합니다. 괜이 완전히 실치될 때까지 전원 공급 장구를 연결하지 마십시오. 전기 서비스팀에서 괜을 "OFF" 위치로

메기와는 용도로 사용하지 마십시오. VI 어플리케이션에 대한 중요한 정보는 증기 취임 어플리케이션 참고 월파! 취관적인 환기용으로만 쓰십시오. 위험하고 부식성이 있으며 폭발성이 있는 물질, 가스 또는 증기를

경고! 좬의 전압을 제크하여 명판과 일치하는지 확인합니다. #AN001를 참조하십시오. RadonAway.com/vapor-intrusion

생고! 이 장치의 정상적인 작동은 연소 장치의 안전한 작동을 위해 필요한 연소 기류에 영향을 끼칠 수

수이! 젠 장치 안에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없습니다. .₽ 있습니다. 설치 주 모든 연소 장치에 역기류의 조건이 있는지 확인하십시오.

경고! 팬 장치를 전력 없이 48시간 이상 시스템 도관에 설치해두지 마십시오. 이렇게 비작동 상태로 보관하면 열지 마십시오. 서비스를 받으려면 장치를 공장에 만품합니다.

생고! 화재, 전기중격 또는 부상의 위험을 줄이려면 다음 사항을 따라주십시오. 좨이 작동하지 않을 수 있습니다.

이 와치를 제포려체가 터疋화 대革 가용와취지고. 정문이 있으시면 제조업체에 문의합니다.

커지는 것을 방지합니다. 서비스 단로 장치가 잠기지 않으면 테그와 같은 돌출된 경고 장치를 서비스 패널에 장치를 정비하거나 세척하기 전에 서비스 패널의 전원을 끄고 해당 단로 장치를 참궈 전원이 의도치 않게

(၁ 설치 작업과 전기 매선은 적적 작원에 이해 IEE 배선 규정인 BS7671의 최신 버전 또는 해당 현지/국가 안전하게 조엽니다.

여기발를 마기 허왜 가스가 연소 장치의 도관(굴뚝)을 통해 제대로 연소되거나 배출되려면 충분한 공기가 꾸정 男/포는 귀하의 국가 기준에 따라 이루어져야 합니다.

좌되악은 국가/회지 유국과 55은 기좌에서 휴쇄화 65회 기준등 마르십시て. 필요합니다. 난땅 광치 제조업체의 지지 및 국가/현지의 화재 예방 당국 및 난방, 방자 및 에어컨 설치를

벼이나 죄장을 자르거나 그려든 뽎을 때 죄기 매전 声 돈에 耳이지 않는 기타 설비를 হ分시키지 마십시오.

이 상치를 ቱ고나 샤워 설비로 설치할 계획이라면 그러한 환경에 적절하도록 전기차단기(BCD)에 연결해야

곤좌 좨든 쥐게가 라이즈 화왜야 롸니다.

사람이 도관 입구 및/또는 도관 출구에 집근이 가능하고 고경된 흡입구 및/또는 배기구 가드가 제공되지 퀄니다(웨요 전기 배선 규정에 따른 보호분기회로).

양ㅇ면 좬 흘입구 릿/또는 메기구에는 1.25 m의 최소 매관 길이가 사용되어야 합니다. (y

좨등 정된 공급 장치에서 돌리와는 라븀은 정치 배전 サ정에 따라 고정 배전에 울률되어야 합니다.

(į 금종 의생 열보하 상대 내장되어 있습니다. 열보호 장치를 리셋하려면 괜을 전원 공수

네상 기회이나 되기를 표퇴할 어떤 상황에서도 청소한의 길이를 충축하는 도관을 연결하지 않고는 팬을 개폐 장치를 통해 공급되거나 설비에 의해 정기적으로 켜졌다 쩌지는 회로에 연결되어서는 안 됩니다. 루여! 수동 리셋 열차폐 장치의 부주의한 리셋으로 인한 위험을 방지하려면 이 장치가 타이머와 같은 외부 장치에서 야 30운잔 문리웨야 합니다.

器어져 나올 수 있습니다. 또한 좬에 긴 머리카락이 들어가면 회전 부품에 꼬여 부상을 입게 될 수 있습니다. 작운기되고 마셨지요. 회전 부품은 사람에게 위험하며 외부 물질이 괜 흘입구로 격렬하게 빨려들어가거나

2/8페이乂

(i

#### IMPORTANT INSTRUCTIONS TO INSTALLER

Inspect the RadonAway® RPi Series Fan for shipping damage within 15 days of receipt. Notify RadonAway® of any damages immediately. RadonAway® is not responsible for damages incurred during shipping.

There are no user serviceable parts inside the fan. **Do not attempt to open the housing.** Return unit to factory for service.

Install the RPi Series Fan in accordance with all applicable United Kingdom, European Union Member State, ANSI/AARST standard practices, province and local building codes and regulations.

Provide a copy of this instruction or comparable radon system and testing information to the building occupants after completing system installation.

#### Warranty

Subject to any applicable consumer protection legislation, RadonAway® warrants that the RPi Series Fan (the "Fan") will be free from defects in materials and workmanship for a period of Two (2) years from the delivery of goods (the "Warranty Term").

RadonAway® will replace any Fan which fails due to defects in materials or workmanship. The Fan must be returned (at Owner's cost) to the RadonAway® factory or designated agent. Any Fan returned to the factory will be discarded unless the Owner provides specific instructions along with the Fan when it is returned regardless of whether or not the Fan is actually replaced under this warranty. Proof of purchase must be supplied upon request for service under this Warranty.

This Warranty is contingent on installation of the Fan in accordance with the instructions provided. This Warranty does not apply where any repairs or alterations have been made or attempted by others, or if the unit has been abused or misused. Warranty does not cover damage in shipment unless the damage is due to the negligence of RadonAway®.

#### 5 YEAR EXTENDED WARRANTY WITH PROFESSIONAL INSTALLATION.

RadonAway® will extend the Warranty Term of the fan to five (5) years from date of the delivery of goods or sixty-six (66) months from the date of manufacture, whichever is sooner, if the Fan is installed in a professionally designed and professionally installed active soil depressurization system or installed as a replacement fan in a professionally designed and professionally installed active soil depressurization system. Proof of purchase and/or proof of professional installation may be required for service under this warranty.

RadonAway® is not responsible for installation, removal or delivery costs associated with this Warranty.

EXCEPT AS STATED ABOVE, THE RPI SERIES FAN IS PROVIDED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL RADONAWAY® BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF, OR RELATING TO, THE FAN OR THE PERFORMANCE THEREOF. RADONAWAY'S AGGREGATE LIABILITY HEREUNDER SHALL NOT IN ANY EVENT EXCEED THE AMOUNT OF THE PURCHASE PRICE OF SAID PRODUCT. THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, TO THE EXTENT THE SAME DOES NOT MEET WITH RADONAWAY'S WARRANTY AS PROVIDED ABOVE.

For service under this Warranty, contact RadonAway® for a Return Authorization (RMA) Number and shipping information. No returns can be accepted without an RMA. If factory return is required, the customer assumes all shipping costs to and from factory.

RadonAway® 3 Saber Way Ward Hill, MA 01835 USA TEL (978) 521-3703 FAX (978) 521-3964 Email to: Returns@RadonAway.com

Record the following information for your records:
Serial No.
Purchase Date:

제계적인 Radon Fan



## RadonAway

# BPi 시리즈 설치 지침

www.radonaway.com 3 Saber Way | Ward Hill, MA 01835