

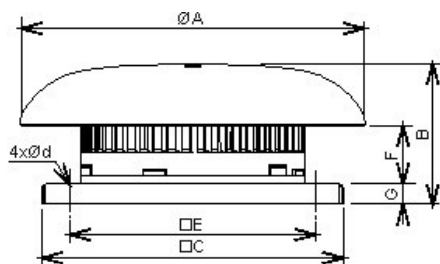


TPSB-225/088 ECOWATT 230V50/60HZ N8 - Dakventilatoren

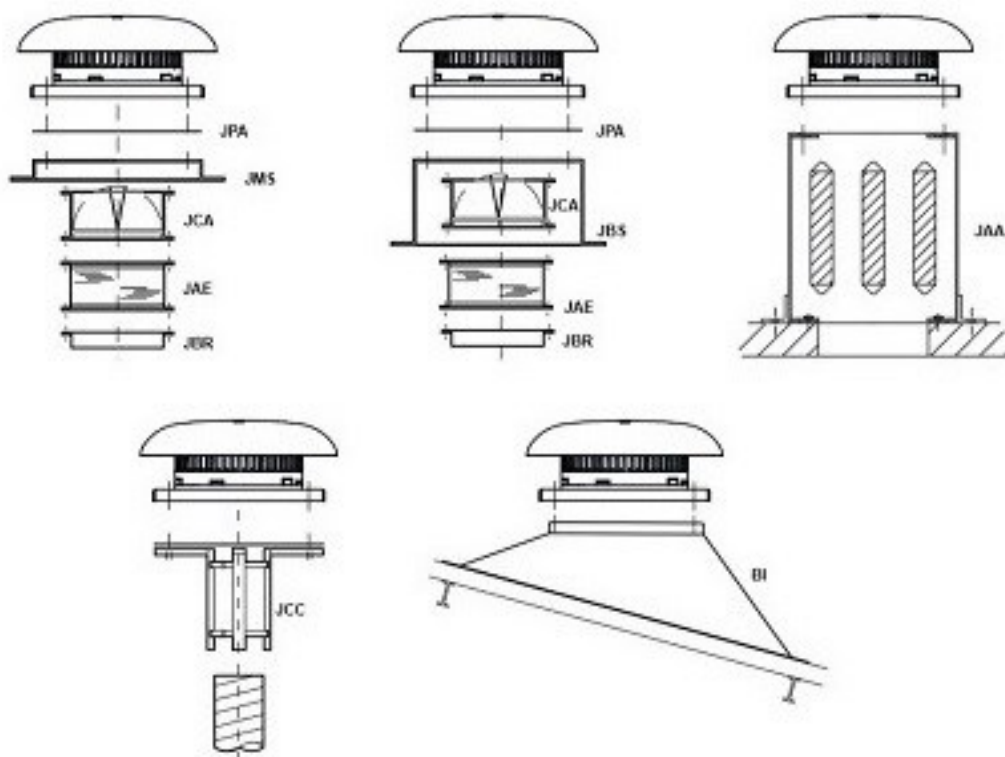


S&P Holland - Soler & Palau B.V.; Weidehek 50, 4824 AS Breda / Tel.:
+31 76 5423450 Fax: +31 76 5423455 / e-mail: info-
holland@solerpalau.com

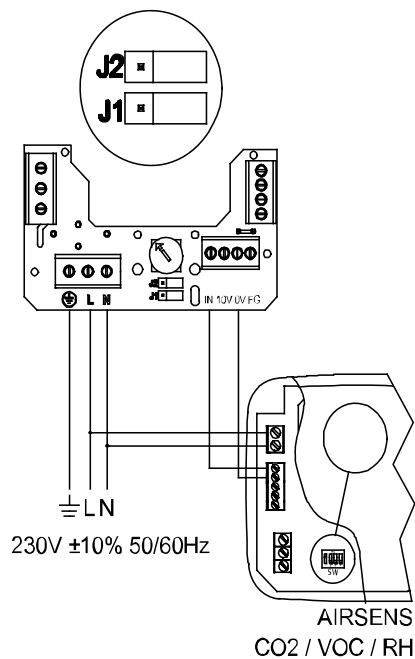
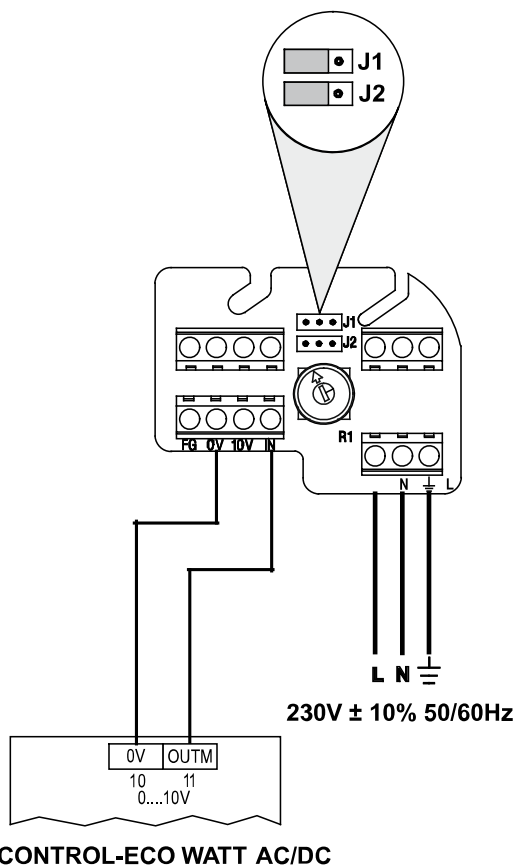
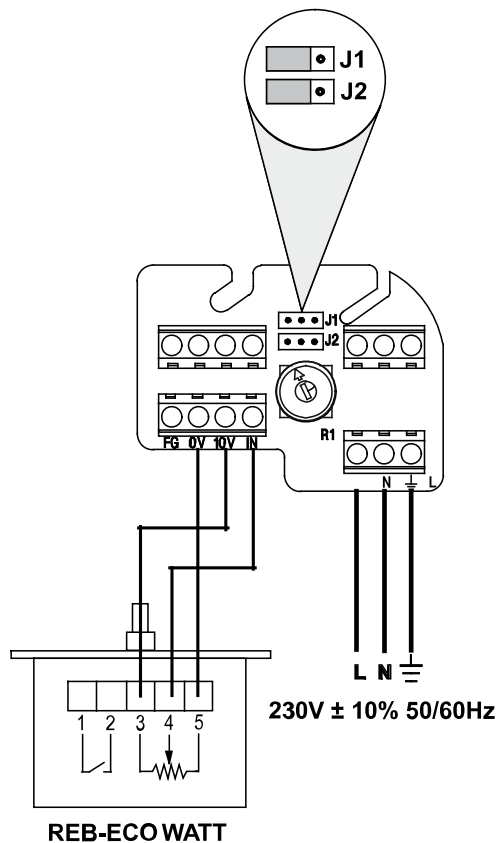
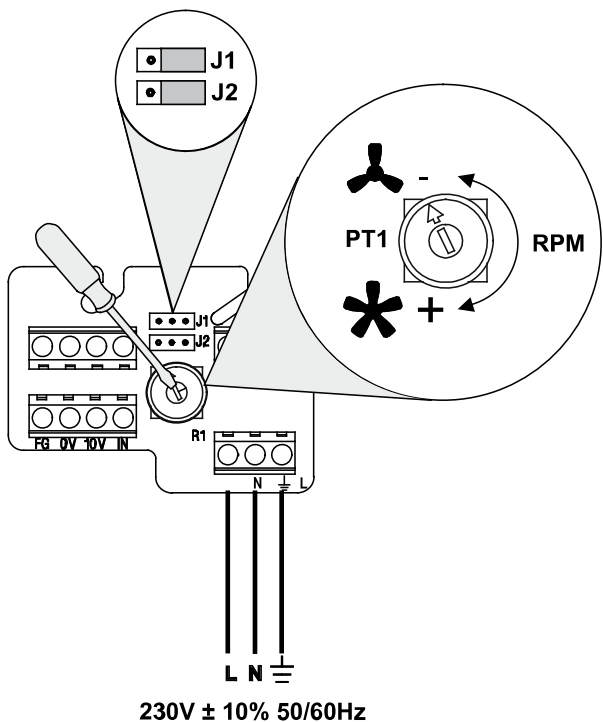
Soler&Palau 
Ventilation Group



Model type	A	B	C	d	E	F	G
TPSB-225/088 ECOWATT 230V50/60HZ N8	452	186	435	10	330	87	20



Model type	Steun	Steun	Flexibele connectoren	Flens	Voetsteun	Adapter for circular duct	Steun	Montageplaat
TPSB-225/088 ECOWATT 230V50/60HZ N8	BI-4	JAA-435	JAE-435 N	JBR-435 N	JBS-435	JCC-435	JMS-435	JPA-435



Nederlands

Deze handleiding bevat belangrijke informatie en moet zorgvuldig worden gelezen door bevoegde personen vóór enig gebruik, het transport, de inspectie en de installatie van het product. Hoewel alle aandacht aan het opstellen van deze instructies en de gegeven informatie is besteed, is het echter de verantwoordelijkheid van de monteur ervoor te zorgen dat het systeem voldoet aan de nationale en internationale voorschriften, in het bijzonder met betrekking tot de veiligheid. De fabrikant, Soler & Palau Sistemas de Ventilación SLU is niet verantwoordelijk voor breuken, ongelukken of andere problemen als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding. De ventilatoren in deze handleiding zijn vervaardigd volgens de strenge voorschriften betreffende kwaliteitscontrole, zoals de internationale norm ISO 9001. Zodra het product is geïnstalleerd, moet deze handleiding worden doorgegeven aan de eindgebruiker

Aanbevelingen

Alle werkzaamheden, inclusief transport, installatie, inspectie, onderhoud, vervanging van reserveonderdelen, reparatie en definitieve verwijdering aan het einde van de levensduur, moeten worden uitgevoerd door bekwaame personen en onder toezicht van een bevoegde uitvoerende macht.

Ventilatorapparatuur moet elektrisch worden geïsoleerd en vergrendeld voordat met het werk wordt begonnen.

Deze ventilator mag niet worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving.

De installateur, de gebruiker is verantwoordelijk voor het installeren, bedienen en onderhouden van de ventilator door gekwalificeerd personeel, waarbij hij handelt in overeenstemming met alle van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen en zoals vereist door de wet, regelgeving en normen in het betreffende land.

Veiligheidskleding, uitrusting, gehoorbescherming en gereedschap kunnen vereist zijn.

Alle ventilatoren zijn ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de EG-richtlijn. Beschermkapaccessoires zijn verkrijgbaar bij S&P indien vereist vanwege specifieke installatie.

Deze handleiding is onderhevig aan wijzigingen als gevolg van verdere technische ontwikkelingen van de beschreven ventilator, afbeeldingen en tekeningen kunnen vereenvoudigde weergaven zijn. Door verbeteringen en wijzigingen kan de gebruikte ventilator afwijken van de afbeeldingen. We behouden ons het recht voor om het product te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De werkomgevingstemperatuur voor ventilatorapparatuur mag niet worden overschreden, doorgaans ligt deze tussen -20 ° C en + 40 ° C, tenzij anders vermeld.

Zorg voor veilige toegang tot de ventilator voor inspectie, onderhoud, vervanging van onderdelen, reiniging / onderhoud.

De gebruiker is verantwoordelijk voor effectief onderhoud, vervanging van onderdelen, reiniging, vooral waar stof zich kan vormen in de ventilator.

Verwijder geen veiligheidsschermen en open toegangsdeuren niet wanneer de ventilator in werking is.

Als de ventilator wordt gebruikt in een atmosfeer met meer dan 95% relatieve vochtigheid (RV), raadpleeg dan eerst de technische dienst van S&P.

Als de ventilator wordt gebruikt om lucht uit de gebouwen te verwijderen waar een verwarmingsketel of ander verbrandingstoestel is geïnstalleerd, zorg ervoor dat de kamer voldoende luchtinlaten heeft om voor voldoende verbranding te zorgen.

De volgende risico's zijn ter overweging geïdentificeerd

Installatie: een onjuiste installatie of functie vormt een risico voor de veiligheid.

Toerental: geïdentificeerd op het typeplaatje van de ventilator en de motor. Overschrijd deze snelheid nooit.

Rotatie van de waaier: aangegeven op de ventilator met richtingspijlen. Laat

de waaier niet achteruit draaien.

Bedrijfstemperatuur: aangegeven op het typeplaatje van de ventilator en de motor. Overschrijd dit bereik nooit.

Vreemde voorwerpen: zorg ervoor dat er geen risico is op vuil of materiaal dat in de ventilator kan worden gezogen.

Elektrische risico's: gegevens op het typeplaatje van de motor mogen nooit worden overschreden, een effectieve aarding en alles regelmatig controleren elke 6 maanden.

Beveiligingsapparaten: deze moeten altijd operationeel zijn en mogen nooit worden losgekoppeld. Noodventilatoren en motoren zijn echter geschikt voor S1-bedrijfscyclus, en eenmalige nood-RWA mag door geen enkele motorbeveiligingsinrichting stoppen. De voeding van de ventilatormotor moet zodanig zijn ontworpen dat deze geschikt is voor motorbeveiligingsinrichtingen, waar van toepassing, voor de S1-inschakelduur en deze moeten worden uitgeschakeld of omzeild in geval van eenmalige RWA in noodgevallen. Voedingskabels naar de ventilatormotor moeten geschikt zijn voor de aangegeven temperatuur en tijd bij installatie in een potentieel brandgebied. De stroomtoevoer moet via een beschermde bron zijn om de ventilator te laten draaien onder noodsituaties door brand, direct online.

Noo

Transport, hijsen

Ventilatorapparatuur en verpakking zijn beschermd tegen omgevingsinvloeden, met name water, zand, stof, trillingen en te hoge temperaturen. De verpakking die voor deze ventilator wordt gebruikt, is ontworpen voor normale transportomstandigheden.

De ventilator moet altijd in de originele verpakking worden vervoerd. Accepteer geen levering als de ventilator niet in de originele verpakking zit of duidelijke tekenen van beschadiging vertoont.

Plaats geen zware gewichten op de verpakking en voorkom stoten.

Alle hijsapparatuur moet veilig en geschikt zijn. Capaciteit passend voor gewicht en grootte. Speciale aandacht kan nodig zijn om ervoor te zorgen dat de ventilatorconstructie niet vervormt of kantelt, aangezien de gewichtsverdeling kan variëren.

Wanneer ventilatorapparatuur voorzichtig wordt neergelaten of op een oppervlak wordt geplaatst, of het nu tijdelijk is, tijdens het heffen, positioneren, opslag of permanent, moet dit een vlak oppervlak zijn om vervorming van de ventilatorbehuizing of ventilatoreenheid te voorkomen.

Opslag

Opslag moet plaatsvinden in een veilige, vlakke, gecontroleerde omgeving om schade te voorkomen, vooral door water, zand, stof, vocht, corrosie en temperatuur. Aanbeveling om kanaalaansluitingen (instroom en uitstroom) te sluiten om te voorkomen dat stof / vuil de apparatuur binnendringt.

Deze gegevens kunnen ook van toepassing zijn op een geïnstalleerde ventilator, die gedurende langere tijd niet in bedrijf is geweest.

Installatie

Ventilatorapparatuur moet elektrisch geïsoleerd en vergrendeld zijn voordat met het werk wordt begonnen.

Voordat met installatiewerkzaamheden wordt begonnen, moet u controleren of de ventilatorapparatuur geschikt is voor de toepassing. De locatie voor installatie is solide, waterpas, vlak en geschikt voor montage van de ventilator.

De ventilator moet op zijn locatie worden geplaatst en worden geassembleerd met alle meegeleverde accessoires, op relevante montage, trillingsdempers, veiligheidsschermen, op een solide vlakke ondergrond om

vervorming en verkeerde uitlijning te voorkomen en met de juiste luchtrichting zoals aangegeven op het typeplaatje. De ventilator moet dan waterpas worden gezet op trillingsdempers. Flexibele verbindingen moeten worden geplaatst om ervoor te zorgen dat de luchtstroom niet wordt verstoord, vooral bij de inlaat naar de ventilator.

Eenmaal klaar voor gebruik, moet het apparaat voldoen aan de volgende normen:

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU
- Machinerichtlijn 2006/42 / EG
- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30 / EU
- ROHS-richtlijn 2011/65 / EU

Opstarten

Controleer of de gegevens op het naamplaatje van de ventilatorapparatuur geschikt zijn voor de elektrische voeding van de locatie, met name spanning, frequentie, fase, stroomsterkte en snelheid.

Controleer of de aarding, elektrische aansluitingen en het deksel van de klemmenkast, en eventuele afdichtingen, indien gemonteerd, correct zijn.

In overeenstemming met Machinerichtlijn 89/392 / EU, of de ventilator toegankelijk is voor operators en een gezondheids- en veiligheidsrisico kan vormen, moet er voldoende bescherming worden aangebracht, informatie voor veiligheidsuitrusting, inclusief afschermingen, is te vinden in de S&P-accessoirecatalogus.

Controleer of alle draaiende onderdelen een vrije, onbelemmerde beweging hebben.

Controleer of er geen vreemde voorwerpen in de ventilator zitten of die in de ventilator kunnen worden getrokken of erin kunnen vallen.

Controleer of de constructie compleet is en geen schade heeft.

Controleer of de installatie en het gebied veilig is, zet de ventilator aan en start de motor. Controleer of de waaier- en de luchtstroomrichting correct zijn, controleer of de stroom niet hoger is dan de gegevens op het typeplaatje van de ventilatorapparatuur.

Controleer na twee uur gebruik of alle bevestigingen goed vastzitten en stel ze indien nodig bij.

Elektrische motoren

Elektrische aansluitingen worden gemaakt in overeenstemming met het aansluitschema in de motorinstructies en / of in de motorklemmenkast.

Gebruik voor rookafvoerinstallaties in geval van brand een hogetemperatuurkabel type CR1-C1. De kabel moet altijd worden beschermd tegen UV-straling. Bescherm de kabels tegen mechanische schade tot aan de motor. Er mag geen thermische beveiliging in het voedingscircuit aanwezig zijn in de rookafvoermodus.

In de ventilatiemodus moet de motor worden beschermd door een thermische magnetische beveiliging.

Veel S&P-ventilatoren worden geleverd met een kabelwartel voor typische elektrische stroomkabelaansluiting, om de installatie te vergemakkelijken.

Als de Installateur echter een kabel gebruikt waarvoor een andere kabelwartel nodig is, moet deze door de Installateur worden geleverd, er wordt geen alternatief geboden door S&P. De installateur is ervoor verantwoordelijk dat de kabel en kabelwartel geschikt en veilig zijn voor toepassing volgens de landelijke voorschriften.

Zorg ervoor dat de werking van het systeem veilig is in geval van stroomuitval / stroomonderbreking. Als de ventilatie wordt gestopt vanwege een stroomonderbreking, zorg dan voor geen risico als gevolg van een te hoge temperatuur (elektrische verwarming). Mogelijk is voorzichtigheid geboden bij het herstarten van de ventilator na een stroomonderbreking.

De meeste motoren worden geleverd met permanent gesmeerde of afgedichte lagers die levenslang zijn afgedicht en hoeven niet opnieuw te

afgedichte lagers die levenslang zijn afgedicht en hoeven niet opnieuw te worden gesmeerd. Als er echter motoren met nasmeefunctie worden geleverd, volg dan de instructies in de specifieke motorhandleiding en het meegeleverde typeplaatje.

Waarschuwing: meng geen verschillende soorten vet.

Onderhoud – reparaties

Onderhoud / reparaties moeten worden uitgevoerd door bekwaam personeel en in overeenstemming met de toepasselijke internationale, nationale en lokale voorschriften. Ventilatorapparatuur moet elektrisch worden geïsoleerd en vergrendeld voordat met het werk wordt begonnen.

Ventilatorapparatuur moet regelmatig worden schoongemaakt, de frequentie hangt af van de servicebelasting en de toepassing, maar niet minder dan elke 6 maanden. Ventilatorapparatuur voor stoftoepassingen moet mogelijk vaker worden schoongemaakt om een veilige werking te garanderen. Het schoonmaken moet alle gebieden omvatten waar stof zich kan ophopen in de ventilatorapparatuur.

Speciale aandacht moet worden besteed aan ongebruikelijke geluiden, trillingen of temperaturen. Als er problemen worden gedetecteerd, moet de ventilatorapparatuur onmiddellijk worden gestopt en moet de oorzaak worden geïnspecteerd. De waaier en de bladen moeten regelmatig worden gecontroleerd op schade die onbalans in de bewegende delen kan veroorzaken.

Vervanging onderdelen

Begin pas met werken als alle relevante veiligheidsprocedures zijn gelezen, begrepen en correct zijn uitgevoerd.

Zorg ervoor dat het personeel bekwaam is voor het vereiste werk, dat reserveonderdelen correct zijn voor toepassing, gereedschappen en materialen die moeten worden gebruikt, beschikbaar zijn en veilig zijn voor het milieu.

Identificeer componenten, bouten, bevestigingen die moeten worden verwijderd en identificeer de locatie om ervoor te zorgen dat ze op dezelfde locatie worden vervangen. Dit kan worden gedaan door de boutbevestiging met nummer / letter / kleur te markeren en eventueel bijbehorend afstandsmateriaal om de locatie te identificeren. Dit is vooral belangrijk voor motorbevestigingen aan steunen en waaierasbevestigingen aan steunen, waarbij pakking / afstand / vulstukmateriaal wordt gebruikt om de hartlijn van de motor / waaieras aan te passen, en dus de uiteindelijke waaierpositie.

Goed vakmanschap, goede/slechte installatie

Ventilatoren moeten doorgaans zo worden geïnstalleerd dat de luchtinlaat vrij, onbelemmerd en niet-turbulent is en de afvoer de luchtstroom niet belemmert, aangezien luchturbulentie de prestaties van de rotor negatief beïnvloedt.

Verwijdering aan het einde van de levensduur

Afvoer moet worden uitgevoerd door bekwaam personeel en in overeenstemming met de toepasselijke internationale, nationale en lokale voorschriften.

Isoleer de ventilatorapparatuur en alle bijbehorende elektrische apparatuur en sluit ze af. Verwijder elektrische aansluitingen.

Koppel de ventilatorapparatuur los van de kanaalaansluitingen en bedek de aansluitingen met plastic folie om blootstelling aan restmateriaal in de ventilatorapparatuur en eventuele verontreiniging van kanalen te voorkomen.

Demonteer en voer af in overeenstemming met de toepasselijke nationale en internationale wet- en regelgeving, die onderdelen waarvan de

levensduur is verstreken.



In overeenstemming met de EG-richtlijn en onze verantwoordelijkheid voor toekomstige generaties, zijn we verplicht om al het mogelijke materiaal te recyclen. Deponeer daarom al het afvalmateriaal en de verpakking in de bijbehorende recyclingcontainers en lever de vervangen apparaten in bij de dichtstbijzijnde verwerker van dit soort afvalproducten..

Eenmaal klaar voor gebruik, moet het apparaat voldoen aan de volgende normen:

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU
- Machinerichtlijn 2006/42 / EG
- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30 / EU
- ROHS-richtlijn 2011/65 / EU

Neem voor vragen over S&P-producten contact op met uw plaatselijke distributeur. Zie onze website www.solerpalau.com voor de locatie en om de EU-conformiteitsverklaring en gecertificeerde technische gegevens te verkrijgen.

ErP data: EN 1253/2014

TPSB-225/088 ECOWATT 230V50/60HZ N8

Ecodesign	
Commissienorm (EU) Nr. 1253/2014 van 7 juli 2014	
Informatie-eisen (Bijlage V)	
Product omschrijving	TPSB-225/088 ECOWATT 230V50/60HZ N8
Fabrikantinformatie	S&P
Model	-
Typologie	NRVU eenrichting
Aandrijfwijze	VSD
WTW-soort	Geen
Thermisch rendement (%)	nvt
Qnom [m3/s]	0,2
Pelec (kW)	0,17
SFPint (W/m3/s)	
Luchtsnelheid [m/s]	0
$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	451,8
$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	nvt
$\Delta p_{s,add}$ (Pa)	nvt
Statisch rendement ventilatoren (%)	53,6
Externe lekkage [%]	0
Interne lekkage [%]	nvt
Filterprestatie	nvt
Filterwaarschuwing	nvt
LWA dB(A)	83
https://www.solerpalau.com/	



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

