



TYPGODKÄNNANDE 1458 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

Innehavare: Lindab Ventilation AB

Järnvägsgatan 41 269 82 GREVIE
Tel: +46 (0) 431-850 00
E-post: sve@lindab.se Hemsida: www.lindab.se

Ljuddämpare LRCFU

Produktbeskrivning

Cirkulär ljuddämpare med rektangulär yttermantel av stålplåt och ljuddämpande isolering av mineralull. Insidan av ljuddämparen är beklädd med duk som förhindrar spridning av fiber. Brandteknisk klass EI 60, E60. Får användas där kravet är klass EI 60 om avstånd till utrymningsväg och till brännbart material överensstämmer med kraven på sidan 2.

Avsedd användning

Ljuddämpare för cirkulär anslutning med låg bygghöjd, speciellt avsedd för installation ovan undertak eller där utrymmet är begränsat.

Omfattning

LRCFU Diameter Ø 100 - 400 mm i längderna 500 och 1000 mm.

Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i Plan- och Bygglagens (PBL) 8 kap 4 § avseende Byggnadsverks tekniska egenskaper, 2. Säkerhet i händelse av brand, 3. Skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljön, 5. Skydd mot buller, 6. Energihushållning och värmeisolering, under förutsättning att det som anges i detta godkännande följs. Produkterna godkänns i enlighet med följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bedömda egenskaper,	1:4
Brandtekniska alternativ (BFS 2011:27, avsnitt 4.1.3)*	5:112
Klassbeteckningar, brandteknisk klass**	5:231
Luftbehandlingsinstallationer – Allmänt råd	5:526
Luftbehandlingsinstallationer, utformning och placering	5:533
Material	6:11
Mikroorganismer***	6:24
Ventilation (Täthetsklass C enligt AMA VVS & KYL 19)	6:25
Ljutförhållande, allmänt	7:2
Värme- och Kylinstallationer, allmänt råd linje 1 och 2	9:51


Produkten är godkänd enligt brandteknisk klass**: EI 30, E 60 samt klassbeteckning för material: A2-s1, d0
För mer information om brandtekniska alternativ* och mikroorganismer***, se sida 2

Tillhörande handlingar

Montering: SLCU, SLCBU, SLGU, SLBGU, BSLCU, LRCFU, LRCA, LRCB, LRBCB 2019-11-18
Datablad: Cirkulär rak, lågbyggd ljuddämpare LRCFU 2019-11-18

Märkning

Märkning ska göras på produkten eller, om det finns särskilda skäl, på förpackningen eller följesedeln.
Märkning ska innehålla följande information:

Innehavare:	Lindab Ventilation AB
Produktensnamn, och eventuellt artikelnummer:	Produktnamn (artikelnr)
Tillverkningsställe:	Fabrikskod 46
Tillverkningsår mån eller annan spårbarhet till tillverkningen:	yyyy-mm-dd
Uppgift om krav eller klass, om detta finns:	
Boverkets inregistrerade varumärke nr 241 217:	☑
Certifieringsorgan:	Kiwa Sverige AB 
Ackrediteringsnummer:	1913
Typpgodkännande:	1458
Kontrollorgan:	RISE Sverige

CERTIFIKAT

Kiwa Sverige AB

Campus Gräsvik 1
SE-371 75 Karlskrona

Tel +46 (0)455-30 56 00
Fax +46 (0)455-104 36
se.bygg@kiwa.com
www.kiwa.se



Accred. no. 1913
Certification of
Products
ISO/IEC 17065

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett ackrediterat kontrollorgan.

Kontrollorgan: **RISE Sverige**

Kontrollavtal: **210-07-0174 (2018-01-02)**

Vid kontroll på byggarbetsplatsen ska byggherren verifiera produktens identitet med hjälp av märkningen. Vidare ska byggherren tillse att rätt produkter levererats och att de installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar i tillhörande handlingar. Det ska också kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta typgodkännande.

Typgodkännandets giltighet förutsätter även att tillverkningskontroll sker enligt avtal **210-07-0174 (2018-01-02)** och att innehavaren årligen uppfyller kravet i Boverkets föreskrift BFS 2013:6, 5 § (TYP 7), om fortlöpande egenkontroll.

Innehavaren ska årligen, den 15:de december, rapportera till Kiwa Certifiering på e-postadress se.bygg@kiwa.com om utförd fortlöpande egenkontroll.

Bedömningsunderlag

Brand: Test Report DBI PGA 11091A/ PGA 11091B (Test Report Attenuators, DBI Fire Technical Assessment PHA 11009A, enligt EN 1363-1:2012, Test Report VTT-S-446-07 Heat combustion Paroc Mineral Wool, DBI Rapport PHA1109A Fire Technical Assessment – 26-01-2018

Täthet: Test Report VTT-S-06359-17 **Årlig kontroll:** Rapport RISE 2019-08-28

****Brandtekniska klasser**

Ljuddämpare	Diameter/Nominell mm	Längd max mm	Brandteknisk klass E/EI
LRCFU	100-400	1000	EI 30, E 60

***Brandtekniska alternativ med skyddsavstånd - för vägledning vid projektering**

Ljuddämpare	Diameter/Nominell mm	Alternativ brandklass	Skyddsavstånd till	
			Utrymmande personer 2,5kW/m2 mm	Brännbart material/inredning 10kW/m ² mm
LRCFU	100-400	EI60	50	50

OBS: Monteringsinstruktioner måste bifogas varje leverans där brandtekniska alternativ implementeras.

NB: Om produkten är projekterad med skyddsavstånd ska installatören fästa en varningsskylt väl synlig på den installerade produkten. Varningsskylten kan beställas från certifikatsinnehavaren.

*****Mikroorganismer** - Luftbehandlingsaggregat för tilluft skall ha filter av lägst klass F7 enligt EN 779. Produkten får inte monteras i ventilationskanaler där luft som innehåller feta eller klibbiga föroreningar distribueras.

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar

Typgodkännande är giltigt under förutsättning att produkten varken ska CE-märkas enligt Byggproduktförordningen, (EU) nr 305/2011 (CPR), eller har blivit suspenderat eller återkallat av Kiwa Certifiering.

Beslutsdatum: 2019-11-16

Diarienummer: 1118/19

Giltigt till: 2023-03-13

Tidigare diarienummer: 203/18



Magnus Jerlmark



Johnny Ostfeldt