

Installatievoorschrift



**➤ Rolux PP T120 rookgasafvoersystemen
conform EN14471**

ROLUX PP T120

ROOKGASAFVOERSYSTEMEN

Dit installatievoorschrift is met de grootst mogelijke zorg opgesteld op basis van de huidige stand van de techniek. Het dient als een algemene richtlijn voor de installatie en het gebruik rookgasafvoersystemen van Ubbink. Neem bij vragen contact op met de Ubbink Productadvieslijn. De contactgegevens vindt u op de laatste bladzijde van dit document.

Algemene informatie

De classificatie van het rookgasafvoersysteem is in de verklaring van overeenstemming (declaration of conformity) te vinden. De volgende informatie moet worden aangegeven:

EN14471 T120 H1 O W 2 L I D O20
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 I D L1
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 D E L0
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 D E L0

Deze klassen en afkortingen zijn in de EN14471 uitvoerig beschreven. Het bevat de volgende parameters:

EN14471	Aanduiding van de norm op basis waarvan het systeem gecertificeerd is
T120	Het systeem mag toegepast worden bij toestellen die een maximale rookgastemperatuur hebben van 120°C
H1	Maximale overdruk in het systeem is 5.000 Pa. Onderdruk is hierbij inbegrepen
O	Het systeem is niet roetbrandbestendig
W	Het systeem is geschikt voor natte en droge rookgassen
2	Geschikt voor toestellen met vloeibare of gasvormige brandstoffen
O00, O20	De waarde achter de hoofdletter O geeft de afstand tot brandbare materialen aan in mm. Dat betekent dat bij O20 de minimale afstand 20 mm is
I, E	Hiermee wordt de opstelplaats aangeduid I toepassing in gebouwen E toepassing in de buitenlucht (E omvat ook I)

D	Brandklasse volgens EN13501
L	L systeem schoorsteen zonder ommanteling L1 systeem schoorsteen met brandbare ommanteling (bijv. kunststof) L2 systeem schoorsteen met onbrandbare ommanteling (bijv. van metaal)

Naleving van andere normen en voorschriften

Tijdens de installatie en tijdens bedrijf van het rookgasafvoersysteem moeten onder andere de volgende geldende normen en voorschriften worden nageleefd:

- Bouwregelgeving
- Wettelijke bepalingen
- Alleen door een vakman uit te voeren
- Naleving van de relevante nationale voorschriften
- Duidelijke beschrijving van de installatie na de voltooiing van de werkzaamheden

Daarnaast gelden ook de volgende normen:

- EN13384 deel 1 tot 3 (Schoorstenen - Thermische en dynamische berekeningsmethoden)
- EN14471 (Schoorstenen - Systeemschoorstenen met kunststof binnenbuizen - Eisen en beproevingsmethoden)

➤ Gevaar

Alle componenten van het rookgasafvoersysteem zijn overeenkomstig de geldende normen, voorschriften en veiligheidstechnische regels geproduceerd en gebouwd. Bij onvakkundige installatie en/of foutief monteren van de componenten kan gevaar voor lijf en leden van de gebruiker of derde respectievelijk schade aan zaken ontstaan.

Om gevaar te vermijden mag het rookgasafvoersysteem alleen ingebouwd en gebruikt worden:

- Voor de bedoelde toepassing
- In technisch goede toestand
- Onder opvolging van alle in de handleiding vermelde aanwijzingen
- Met inachtneming van alle inspectievoorschriften en -intervallen
- Volgens alle actuele en relevante normen en voorschriften

Afwijkingen van of storingen in het rookgasafvoersysteem dienen direct opgelost te worden.

Voor de montage van het rookgasafvoersysteem verwijzen we naar de geldende voorschriften voor veilig werken. Speciaal bij werkzaamheden op het dak of aan de gevel dient hierop gelet te worden.

➤ Garantie en aansprakelijkheid

Garantie en aansprakelijkheidclaims voor personen en goederen zijn uitgesloten indien zij op een van de volgende oorzaken terug te voeren zijn:

- Onjuiste toepassing van het systeem
- Onvakkundige montage en inbedrijfname
- Onjuiste bediening of inspectie
- Niet volgen van de montage- en bedienings-handleiding
- Niet-goedgekeurde bouwkundige wijzigingen in de installatie of delen daarvan
- Toepassing van componenten die niet tot het systeem behoren
- Onvakkundig uitgevoerde reparaties
- Schade door geweld
- Gevolgschade door het in bedrijf laten van een defect rookgasafvoersysteem
- Gebruik van het rookgasafvoersysteem in combinatie met niet-toegelaten vuurplaatsen
- Opzettelijk aangebrachte beschadigingen

➤ Aanwijzingen

Bij de montage van een rookgasafvoersysteem dient op de volgende punten gelet te worden:

- Juiste montage van de afdichtingen
- Juiste benutting van de insteekdiepte van pijpen en andere componenten
- Correcte toepassing van montagebeugels
- De montage dient met een afschot van minstens 3 graden (5,6 cm/m) plaats te vinden, zodat condensaat naar het toestel kan terugstromen
- Wijzigingen aan de producten zijn zonder goedkeur van Ubbink niet toegestaan
- Na montage dient een visuele inspectie gedaan te worden
- Toegelaten hellingshoek bij flexibele rookgasafvoerleidingen: max. 45° vanuit loodrecht

➤ Transport en opslag

Bij het transport van de onderdelen of compleet samengestelde rookgasafvoersystemen dient op de volgende punten gelet te worden:

- Alle aanwijzingen op de verpakking
- Transport alleen in de originele verpakking en in een droge en schone omgeving
- Er dient voor gezorgd te worden dat tijdens het transport geen schade aan de producten ontstaat, zodat deze veilig kunnen worden gebruikt en hun functie behouden
- Bij transport van de producten waarbij temperaturen lager dan 0°C kunnen optreden zijn bovenstaande punten extra van belang

Bij opslag van de producten of compleet samengestelde systemen dient op de volgende punten gelet te worden:

- Opslag alleen in droge en schone omgeving
- Producten dienen beschermd te worden tegen zoninstraling. Opslag is alleen toegestaan in een uv-arme omgeving. Gesloten opslagruimtes zijn uitstekend geschikt
- Opslag van producten niet bij hoge temperaturen of hoge luchtvochtigheid
- Voor opslag gelden alle aanwijzingen die op de verpakking staan

➤ Verwerking

Bij de verwerking van de producten of compleet samengestelde systemen dient op de volgende punten gelet te worden:

- Meegeleverde aanwijzingen dienen opgevolgd te worden
- Voor de verwerking en montage gereedschappen gebruiken die in de installatiebranche gebruikelijk zijn
- Bij toepassing van producten die een temperatuur lager dan 0°C hebben dient extra voorzichtig gehandeld te worden

➤ Aandachtspunten

Aandachtspunten vóór de installatie

Alvorens te beginnen met de montage van een rookgasafvoersysteem dienen de volgende punten bekeken te worden:

- Het kiezen van de juiste nominale diameter voor het aan te sluiten toestel volgens de berekeningsmethode van EN13384 (deel 1-3)
- Keuze van de correcte klasse-indeling van het systeem
- Beoordelen of de producten worden geïnstalleerd in een uv-arme omgeving. Producten dienen beschermd te worden tegen zoninstraling
- Ervaringen met eerdere renovaties bestuderen
- Landspecifieke prestatienormen en wetgevingen bestuderen
- Samenstellen van de benodigde componenten
- Vaststellen welke inspectiedelen er nodig zijn
- Alle montage-instructies goed doornemen
- De 'Voorschriftenchecklist Ubbink Rookgasafvoersystemen' goed doornemen

Aandachtspunten tijdens de montage

Bij het monteren dienen de volgende punten in acht genomen te worden:

- De aanwijzingen uit de montagehandleiding opvolgen
- De 'Voorschriftenchecklist Ubbink Rookgasafvoersystemen' opvolgen
- Alleen rechte pijpen en flexibele leidingen zijn inkortbaar. Andere delen niet! Een ingekorte pijp is te gebruiken als deze recht is afgezaagd en opnieuw voorzien is van een afschuining/zoekrand
- Visuele controle van de producten op transport-schade
- Steekproefsgewijze controle van alle delen op compleetheid (denk aan afdichtingen)
- Beschadigde of niet-complete delen niet toepassen

Aandachtspunten na de montage

Na de montage van het systeem dient op de volgende punten gelet te worden:

- Uitvoeren van een visuele inspectie van het rookgasafvoergedeelte
- Bij geconstateerde onjuistheden van montage, de fout herstellen en de controle opnieuw uitvoeren
- Bij geconstateerde juistheid van montage dient het meegeleverde typeplaatje ingevuld en op een zichtbare plaats aangebracht te worden
- Inbedrijfname van het systeem in combinatie met de ketel

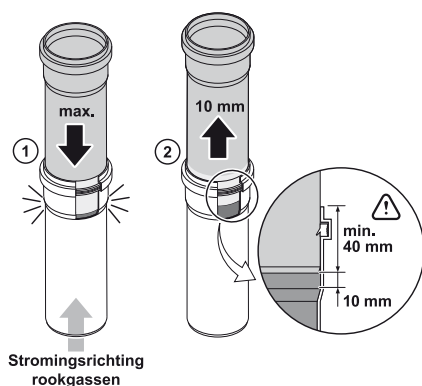
➤ Positionering van diverse delen

T-stukken die bedoeld zijn als inspectiepunt dienen zo aangebracht te worden dat deze naar boven wijzen. Dit voorkomt opeenhoping van condensaat. Uitzondering hierop zijn condensopvanginrichtingen. Deze dienen vanwege hun functie uiteraard naar beneden wijzend gemonteerd te worden.

➤ Afstanden van montage-beugels

Het correct beugelen van het rookgasafvoersysteem is uitermate belangrijk voor een langdurig veilige installatie! Het benodigde aantal beugels en de juiste plaats ervan kan worden bepaald aan de hand van de 'Voorschriftenchecklist Ubbink Rookgasafvoersystemen' (www.kunststofinstalleren.nl).

➤ Uitzetten en krimpen



Kunststoffen zetten uit en krimpen onder invloed van temperatuurswisselingen. Daarom dient rekening gehouden te worden met de volgende aandachtspunten:

- Schuif de pijpen maximaal in elkaar
- Trek ze vervolgens voor het beugelen 10 mm uit elkaar om uitzetting toe te staan. 10 mm is voldoende voor buizen van 2 meter lang
- De minimale insteekdiepte van moffen en spie-einden is 40 mm na montage (zie voor meer informatie de 'Voorschriftenchecklist Ubbink Rookgasafvoersystemen')

Raadpleeg bij vragen altijd de Ubbink Productadvieslijn 0313 480380.

➤ Vrijstaande delen

Componenten die meer dan 1,5 m vrijstaand gemonteerd worden (zoals een dakdoorvoer), moeten afhankelijk van de te verwachten wind- en sneeuwbelasting gezekerd worden.

➤ Typeplaat

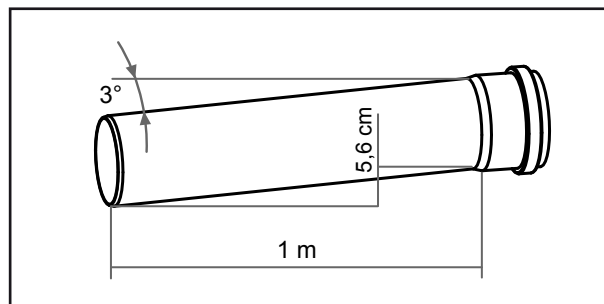
Bij het rookgasafvoersysteem wordt een typeplaatje meegeleverd. De classificatie kan per gekozen systeem anders zijn. In principe dienen de volgende punten ingevuld te worden:

- Monteur/installatiebedrijf met duidelijk leesbare naam en handtekening
- Inbouwdatum van het systeem
- Ingebouwde diameter en een opsomming van toegepaste componenten indien deze niet zichtbaar zijn na montage
- Dit typeplaatje dient bij schachtingang geplaatst te worden

➤ Algemene montage

Afschot

De buizen dienen onder een hoek van 3 graden afschot richting het toestel gemonteerd te worden, zodat het gevormde condens terug kan stromen naar het toestel. Omgerekend komt dat neer op 5,6 cm afschot per meter pijplengte.



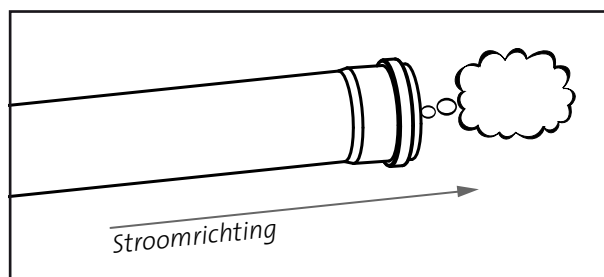
Montage op afschot

Smeermiddel

De afdichtringen en spie-einden van de buizen en andere delen dienen voor montage uitsluitend ingesmeerd te worden met Centrocerin of water.

Stroomrichting

De afdichtringen en spie-einden van de buizen en de moffen van de rookgasvoerende delen moeten altijd in stroomrichting van de rookgassen wijzen.



Voor de montage van het rookgasafvoersysteem gereedschappen gebruiken die in de installatiebranche gangbaar zijn.

Bij een roestvaststalen systeem schoorsteen is het belangrijk om ervoor te zorgen dat uitsluitend gereedschap wordt gebruikt dat voordien ook bij roestvaststaal is toegepast. Anders kan corrosie niet uitgesloten worden.

Ook kunnen de volgende hulpmiddelen nodig zijn:

- Veiligheidsuitrusting voor werk op het dak
- Montagetouw dat tenminste 3 m langer is dan de lengte van het schoorsteenkanaal

➤ Condens en condensopvang

Als bij het in bedrijf zijn van het rookgasafvoersysteem condensaat gevormd wordt en dit condensaat in het riool wordt afgevoerd, dienen de geldende voorschriften nageleefd te worden.

Een neutralisatie-installatie kan nodig of voorgeschreven zijn.

De afvoer van condensaat is mogelijk via:

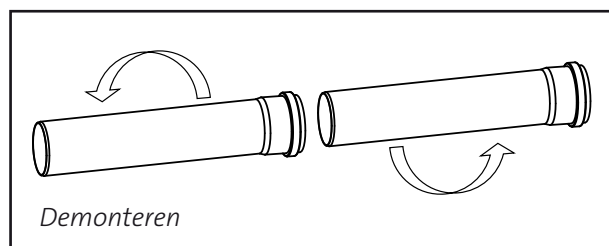
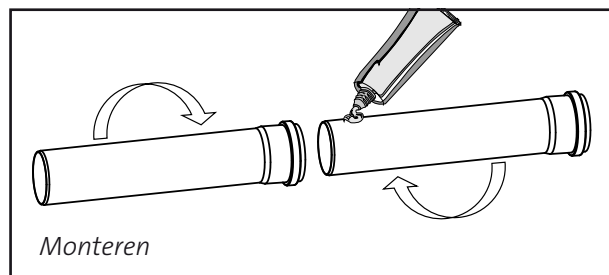
- Het verbrandingstoestel
- Een aparte condensopvang in het rookgasafvoersysteem

Wanneer in het rookgasafvoersysteem een overdruk heerst, is het noodzakelijk een sifon toe te passen. Deze sifon dient een waterslot te hebben dat groter is dan de maximaal optredende druk in het systeem.

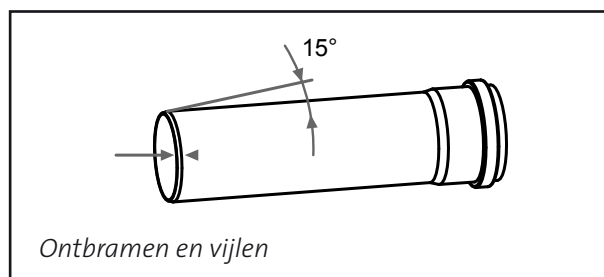
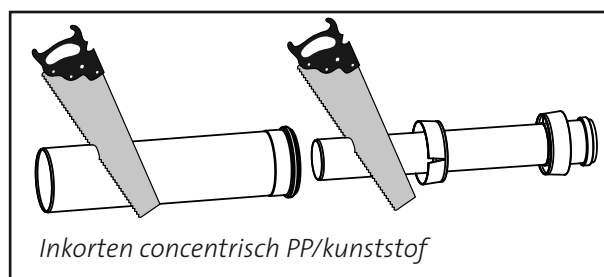
Alle leidingen die het condens afvoeren dienen een doorsnede van minimaal 13 mm te hebben en beschermd te zijn tegen vorst. De sifon dient goed bereikbaar te zijn voor reiniging en inspectie.

➤ Verbinden, demonteren, inkorten en afschuinen

Voor het koppelen van producten de afdichtingen en insteekgedeeltes van pijpen insmeren met Centrocerin of water en daarna met lichte draaibeweging in elkaar schuiven. Bij doorzichtige pijpen (PPtI) kan de positie van de afdichting visueel geïnspecteerd worden.



Pijpen worden altijd aan de rechte kan (niet de mofzijde) ingekort. Bij concentrische pijpen de binnenpijp en de buitenmantel altijd evenveel inkorten. Bij een buitenwandsysteem (langs de gevel) opletten dat de buitenste buizen afwaterend (met de mof naar beneden wijzend) gemonteerd worden. Na het inkorten van een pijp met een vijl de bramen verwijderen en een schuine kant aanbrengen om beschadiging van de afdichtingen te voorkomen.



➤ Montage van de afdichtringen

Normaal gesproken zijn de afdichtringen bij de geleverde producten gemonteerd. Als bij een visuele inspectie blijkt dat een afdichtring ontbreekt, dan dient deze alsnog te worden aangebracht. Let bij het monteren van een afdichtring op de volgende punten:

- Alleen de originele ringen toepassen
- Alleen de juiste maat gebruiken
- De afdichtring dient schoon te zijn
- De kamer waarin de afdichtring komt dient schoon te zijn
- De afdichtring dient gelijkmatig aangebracht te zijn

➤ Voorbewerking van de schacht

Als een bestaande schacht voor de toepassing van het rookgasafvoersysteem gebruikt gaat worden, dient op de volgende punten gelet te worden:

- Reiniging van de schacht voordat het rookgasafvoersysteem gemonteerd wordt. Indien de vervuiling te sterk is en de verbrandingslucht uit de schacht zal worden aangezogen, kan ook een concentrisch systeem aangebracht worden
- Controle van de bestaande schacht op brandeisen
- Controle of de gemeten schachtafmetingen in het hele kanaal voldoende zijn
- Controle of de schacht een of meer verslepingen heeft
- Het vaststellen van de exacte hoogte voor het bepalen van het rookgasafvoersysteem (bijv. voor het maken van een berekening volgens de norm EN13384 of om vast te stellen welke componenten gebruikt moeten worden)

ZERTIFIKAT

CERTIFICADO

CERTИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Industrie Service

ZERTIFIKAT

0036 CPD 9169 003

Revision 01

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates vom 21. Dezember 1988 über die Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie), ergänzt um die Richtlinie 93/68/EWG des Rates vom 22. Juli 1993 wird bestätigt, dass für die

System-Abgasanlage mit einer Innenschale aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus PP

Ausführungen

ohne Außenschale EN 14 471 T120 H1 O W 2 O20 I D L

mit Kunststoff-

außenschale

EN 14 471 T120 H1 O W 2 O00 I D L1

mit metall. / mineral.

Außenschale

EN 14 471 T120 H1 O W 2 O00 E D L0

hergestellt von

Centrotec Sustainable AG

Am Patbergschen Dorn 9

59929 Brilon

im Herstellwerk

Am Patbergschen Dorn 9

59929 Brilon

- eine **erstmalige Typprüfung**, durchgeführt von TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Bericht A 1545-01/06, A 1545-03/08 und
- eine **werkseigene Produktionsüberwachung** vorliegen.

Die benannte Stelle TÜV SÜD Industrie Service GmbH hat die Erstprüfung des Werkes und der werkseigenen Produktionsüberwachung durchgeführt und führt weiterhin die ständige Überwachung, Beurteilung und Abnahme der werkseigenen Produktionsüberwachung durch.

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Anforderungen für die Zertifizierung der werkseigenen Produktionsüberwachung entsprechend Anhang ZA der Norm

DIN EN 14 471: 2005-11

erfüllt werden.

Das Zertifikat wurde erstmalig am 2006-09-29 ausgestellt und ist gültig, solange die genannte Norm, die Herstellbedingungen und die werkseigene Produktionsüberwachung nicht wesentlich geändert sowie die Bedingungen des Zertifizierungsvertrags eingehalten werden. Die Gültigkeit des Zertifikats erlischt spätestens am 2011-09-28.

München, 2008-05-02

J. Steiglechner

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, RIDLERSTRASSE 65, D-80339 MÜNCHEN

TÜV®



> Productadvies op maat

Heeft u nog vragen of zoekt u een product voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren u graag. Voor directe telefonische ondersteuning belt u de Ubbink Productadvieslijn 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. U kunt uw vraag ook per e-mail aan ons stellen via productadvieslijn@ubbink.nl. Ubbink denkt graag met u mee!



Ubbink, dat installeert wel zo makkelijk!

Ubbink BV
Postbus 26
6980 AA Doesburg
T (0313) 480 380
F (0313) 473 942
verkoop@ubbink.nl

10000072477/1311