

TEKNISK INFORMASJON

EW uisolerte stålskorsteiner til rehabilitering



Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

Grunnlag for planlegging og montering av enkeltveggede, fuktresistente røykgassystemer EW FU/ EW AL/ EW fleks

2. Enkeltvegget system - en oversikt

NB! betegnelsene EW FU 400, EW AL 200 og EW flex er tekniske typeangivelser innenfor EW systemet.

2.1 System EW - fu 400: 400 °C

Røykgassystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg hvor det er undertrykk og ikkekondenserende drift, for olje- og gassfyrte anlegg med kondenserende drift.

Anvendelsesområder:

Åpne kaminer, peiser, kakkelovner, bakerovner, vedovner, olje-, gass- og pelletskjele mm.

Beregning av nødvendig tverrsnitt må utføres i henhold til NS- EN 13384, det vil dermed også sikres at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunkttemp. for vanndampen i røykgassen (hvis nødvendig).

Klassifisering etter NS EN 1856 – 1:

Røykgassystem NS EN 1856 -1: T400-N1-W-W2 –L50060-G

2.2 System EW - al 200: 200 °C

Røykgassystem for olje- og gassfyrte anlegg hvor det er undertrykk, overtrykk, kondenserende eller ikke kondenserende drift.

Anvendelsesområder: Olje- og gassfyrte kjeler, ventilasjonssystemer, luftvarmere, industrielle anlegg etc.

Det kan sees bort fra kravet om at overflatetemperaturen på skorsteinsutløpets innside skal ligge over røykgassens duggpunkttemperatur.

Klassifisering etter NS EN 1856 – 1:

Røykgassystem NS EN 1856 – 1: T 200 – N1/P1 – W – V2 – L50060 – O

2.3 System EW - flex: 400 °C

Røykgassystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg hvor det er undertrykk og ikke kondenserende drift, for olje- og gassfyrte anlegg med kondenserende drift.

Anvendelsesområder:

Åpne kaminer, peiser, kakkelovner, bakerovner, vedovner, olje-, gass og pelletskjele mm.

Beregning av nødvendig tverrsnitt må utføres i henhold til NS- EN 13384, det vil dermed også sikres at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunkttemp. for vanndampen i røykgassen (hvis nødvendig).

Klassifisering etter NS EN 1856 – 2:

Røykgassystem NS EN 1856-2: T400-N1-W-W2 –L50060-G

2.4 System EW - flex: 200 °C

Røykgassystem for olje- og gassfyrte anlegg hvor det er undertrykk, overtrykk, kondenserende eller ikke kondenserende drift.

Anvendelsesområder: Olje- og gassfyrte kjeler, ventilasjonssystemer, luftvarmere, industrielle anlegg etc.

Det kan sees bort fra kravet om at overflatetemperaturen på skorsteinsutløpets innside skal ligge over røykgassens duggpunkttemperatur.

Klassifisering etter NS EN 1856 – 2:

Røykgassystem NS EN 1856 – 2: T 200 – N1/P1 – W – V2 – L50060 – O

3. Kort sammendrag/ Beskrivende tekster**3.1 System EW:**

Enkeltvegget røykgassystem av industrielt fremstilte elementer i syrefast stål, som tilfredsstiller kravene til innbygging i bestående skorsteiner eller sjakter, for bruk til prosessavtrekk, ventilasjon, røykrør m.m.

Avgassrørene består av høylegert austenittisk edelstål. Langsgående skjøter er plasmasveiset i dekkgass og deretter avspent. Produksjonen blir overvåket av en uavhengig ekstern prøvingsanstalt, og egen kontinuerlig overvåking bidrar ytterligere til å sikre en jevn, høy kvalitetsstandard.

Elementer i syrefast stål med godstykkelse 0,6 - 1,0 mm.

Stålkvalitet nr. 1. 4571/1. 4404 eller 1. 4539.

Tverrsnitt: rundt eller ovalt.

Innerdiameter fra 80 - 600 mm, større diametere på forespørsel.

4. Planleggingsråd**4.1 Bestemmelse av tverrsnittsareal for røykgasskanal**

Skorsteinen må for hver tredje meter sentreres ved hjelp av et sentreringsklammer. Videre må det påses at avstanden fra rørets ytterside til sjaktens innside (spalteåpningen) etter tysk norm DIN V 18160 - 1 utgjør minst 10 mm ved undertrykkdrift. Det må sikres at elementene kan ekspandere fritt ved varmeutvidelse.

4.2 Anvendelse som tverrsnittsreducerende skorsteinsløp (fast brensel):

Ved anvendelse som tverrsnittsreducerende skorsteinsløp og fyring med fast brensel som kan gi lave røykgasstemperaturer, anbefales det å isolere skorsteinsrøret med 25 mm isolasjon. Dette har den fordel - spesielt ved større dimensjoner - at kondensat som er dannet kan gjenfordampes pga at isolasjonen hindrer temperaturfall.

4.3 Varmegjennomgangsmotstand (WDW):

Varmegjennomgangsmotstanden kan fastsettes som følger (gjelder uten isolasjon):

- Ved innbygging uten lufting av spalte: WDW for den samlede utførelse kan benyttes
- Ved innbygging med isolasjon settes varmeledningstallet til 0,045 W/m² K

4.4 Dimensjonering av tverrsnitt ved røykgassavtrekk:

Røykkanalens tverrsnitt (lysåpning) må fastlegges ut fra de stedlige forhold, fyrstedet, skorsteinens føringsvei etc. basert på NS-EN 13384 eller annen anerkjent beregningsmetode.

Skorsteinssystem: **Jeremias EW / EW-fu**

Dantherm®

Produktkonstruksjon: 01. al-bi 200 fu EN 1856-1 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00
02. ew 400 fu EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - G50

Systemkonstruksjon: 01. al-bi 200 fu EN 12391 T200 - P1 - W - 2 - O00
02. ew 400 fu EN 12391 T400 - N1 - W - 2 - G50

☐ Sett x
☐
☐
☐

Nominell diameter: Ø:..... mm **Termisk motstand:** m²K/W

Avstand til brennbart: mm

Installert av (firma):

Dato:

Etiketten skal fylles ut og påmonteres skorsteinen, f. eks. ved sotluke!
Må ikke tildekkes/fjernes!

4.5 Strømningsmotstandsverdier for de enkelte elementtyper

Inngår i grunnlaget for tverrsnittsberegninger.

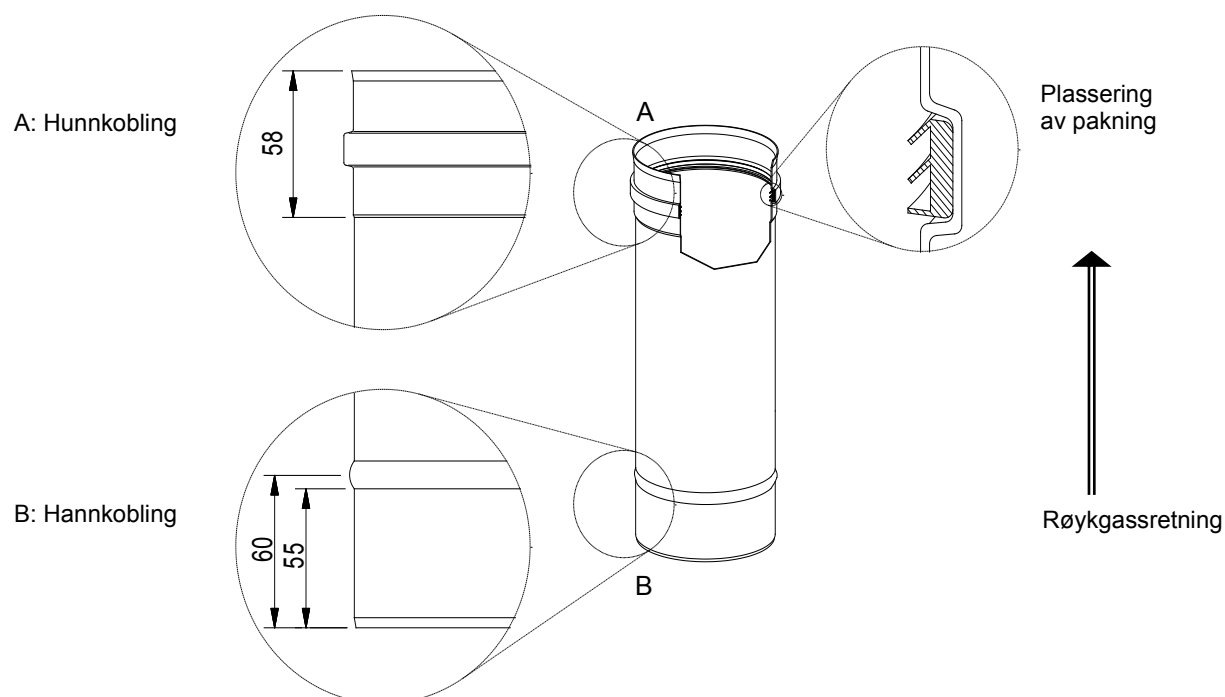
Strømningsmotstandsverdier = støtmotstand)

Elementtype:	ζ (zetaverdi) Enkel motstand:
T-rør 87°	1,14
T-rør 45°	0,35
Bend 87°	0,40
Bend 45°	0,28
Bend 30°	0,20
Bend 15°	0,10
Avslutninger: (kun for anvendelse v/undertrykksdrift)	ζ (zetaverdi) Enkel motstand:
Regnhatt	1,0
Lamellhatt type "Hubro"	$\leq \emptyset 140$ 0,1/ ≥ 150 0,2
Vindavviserdyse	$\leq \emptyset 140$ 0,1/ ≥ 150 0,2
Aspirator "Hurricane"	1,6

4.6 System EW - flex: 400 °C

Dantherm AS tilbyr Jeremias EW skorsteiner i tre faste lengder: 940, 440 og 190 mm.

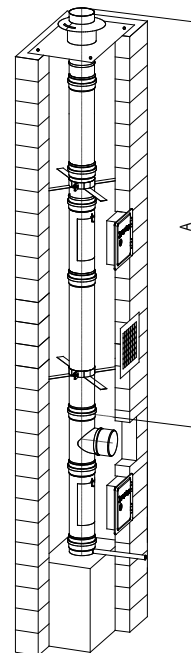
Det er meget viktig å montere elementene slik at innerrørets hunnkobling peker i røykens retning dvs. fra kjelen eller ildstedet. Hunnkoblingen kjennetegnes best på, som vist på tegningen under, pakningssporet på innerrøret.



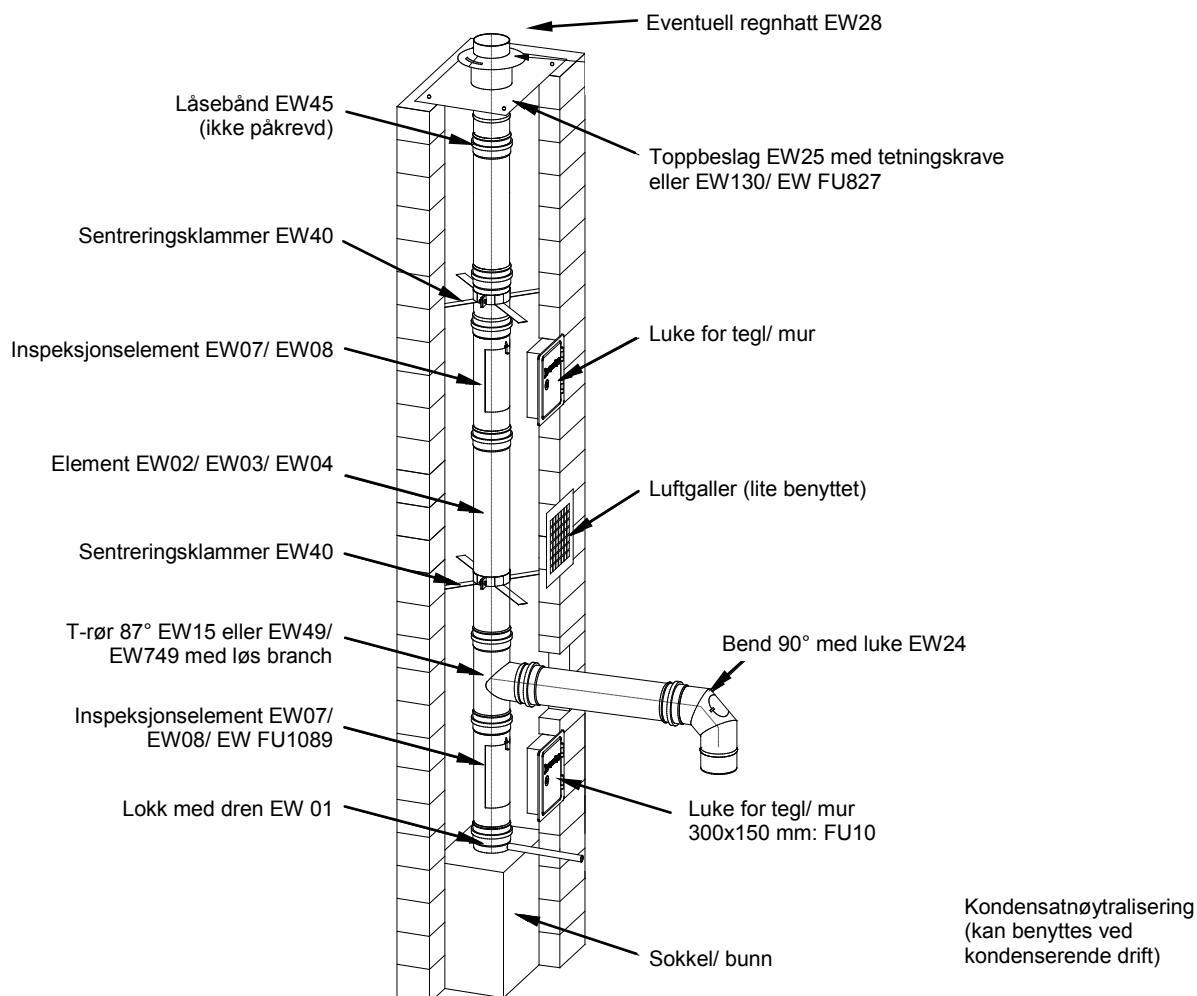
4.7 Statiske retningslinjer

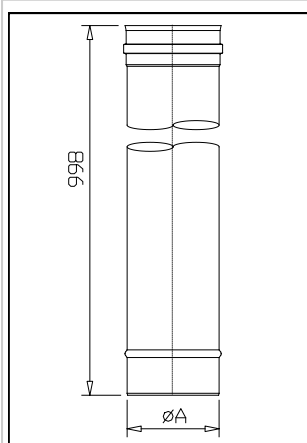
Maksimalle montasjehøyder og avstander i meter. Forsterkede elementer for benyttelse ved rehabilitering av spesielt høye skorsteiner som ikke dekkes av tabellen, kan leveres på bestilling.

Ø mm:	Avstand A - antall meter skorstein montert over T-rør		
	Godstykkelse i mm		
	0,6	0,8	1
80	92	109	134
100	85	102	121
115	79	97	111
120	77	96	107
130	74	92	101
140	70	89	94
150	66	86	87
160	63	82	81
180	55	76	67
200	48	69	54
250	38	56	46
300	27	42	37
350	25	39	34
400	23	35	31
450	21	32	28
500	19	29	25
550	17	25	22
600	15	22	19



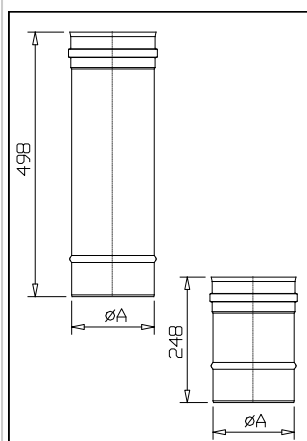
4.8 Standardløsning





EW02 940 mm element

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

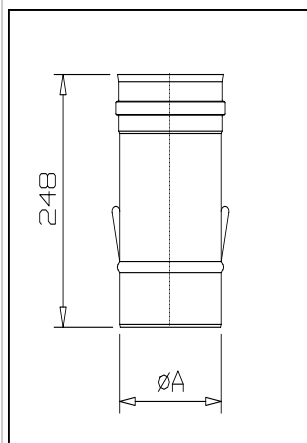


EW03 440 mm element

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

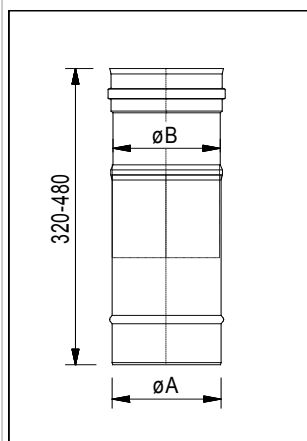
EW04 190 mm element

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



Dan FU 04 190 mm nedfiringselement med to festeører

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

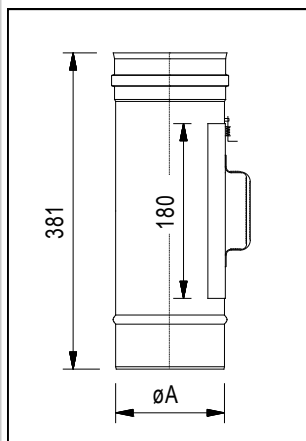


EW114 Justerbart element, 260 - 420 mm

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	78	98	113	118	128	138	148	158	178	198	223	248	298	348	398	448	498	548	598

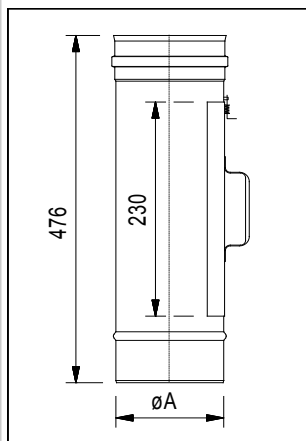
Lagerføres

Bestillingsvare



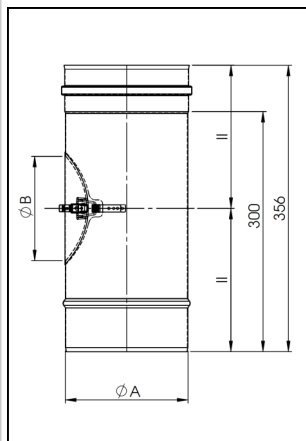
EW07 Inspeksjonselement 210 x 140 mm

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



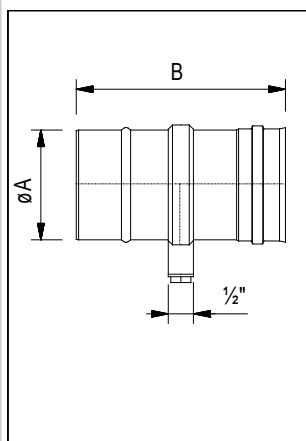
EW08 Inspeksjonselement 300 x 150 mm

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



EW FU 1089 300 mm element med luke

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
C	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130	150	200	200	200	200	200	200

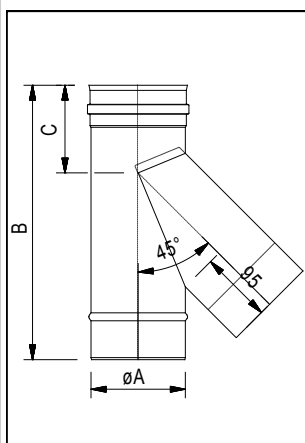


EW110 190 mm element med dren for horisontal og vertikal montasje

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

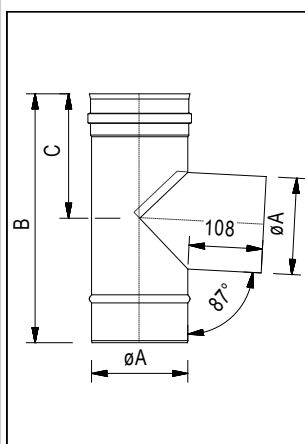
Lagerføres

Bestillingsvare



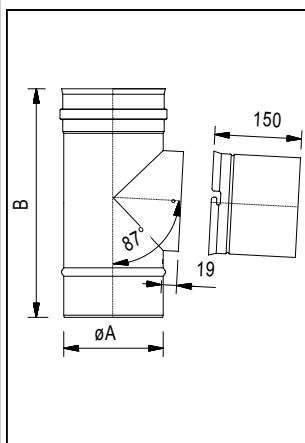
EW16 T-rør 45°

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	310	335	355	365	380	390	410	420	450	480	510	550	615	685	755	825	895	970	1045
C	117	120	123	125	127	127	132	132	137	142	145	152	160	170	180	190	200	213	225



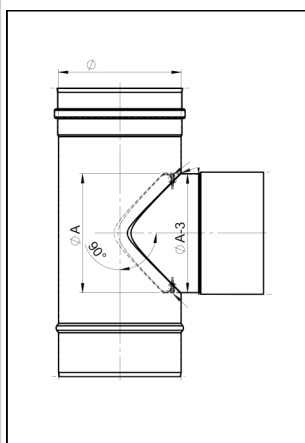
EW15 T-rør 87°

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	285	305	320	325	335	345	355	365	385	405	430	455	505	555	605	655	705	755	805
C	140	150	157	160	165	172	171	182	188	198	210	221	245	269	293	317	341	365	383



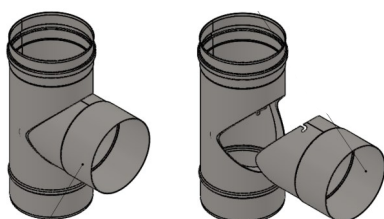
EW49 T-rør 87° med løs branch

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	285	305	320	325	335	345	355	365	385	405	430	455	505	555	605	655	705	755	805



EW749 T-rør 90° med løs branch

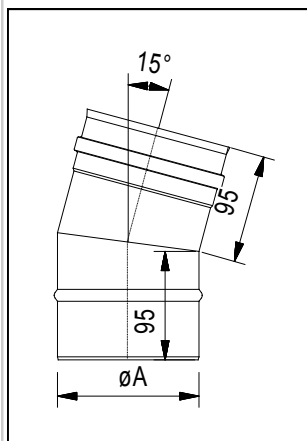
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Blindlokk, se side 18

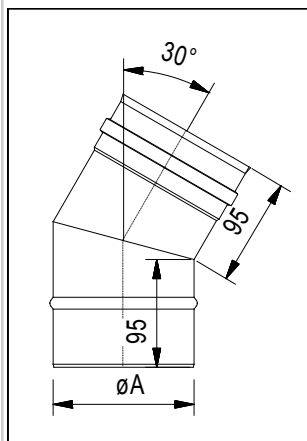
Lagerføres

Bestillingsvare



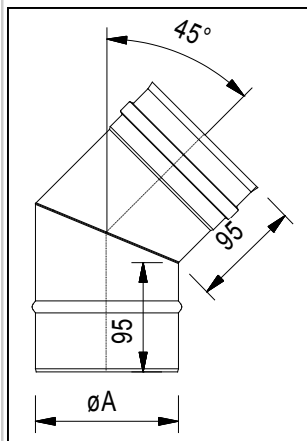
EW17 Bend 15°

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



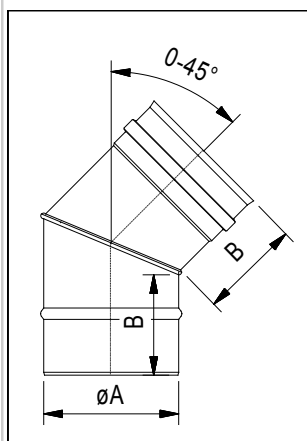
EW18 Bend 30°

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



EW19 Bend 45°

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

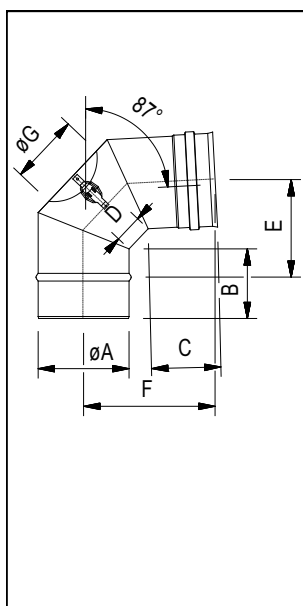


EW21 Bend 0-45°, justerbart

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92

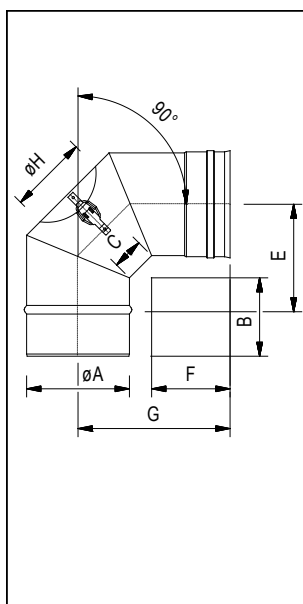
Lagerføres

Bestillingsvare



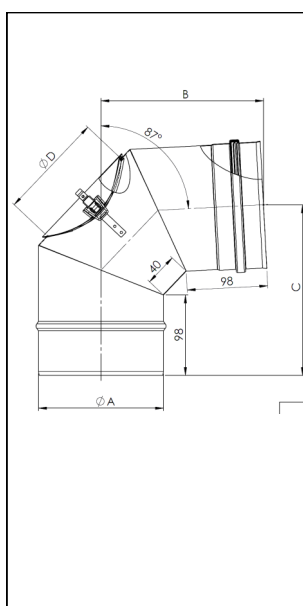
EW23 Bend 87° med luke

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
C	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
D	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
E	117	127	135	137	142	147	153	157	167	177	190	202	227	252	277	302	327	352	377
F	165	174	181	184	188	193	198	202	212	221	233	245	269	293	316	340	364	387	411
G	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130	150	200	200	200	200	200	200



EW24 Bend 90° med luke

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
D	106	116	124	126	131	136	141	146	156	166	179	191	216	241	266	291	316	341	366
E	166	176	184	186	191	196	201	206	216	226	239	251	276	301	326	351	376	401	426
F	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
G	164	174	182	184	189	194	199	204	214	224	237	249	274	299	324	349	374	399	424
H	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130	150	200	200	200	200	200	200



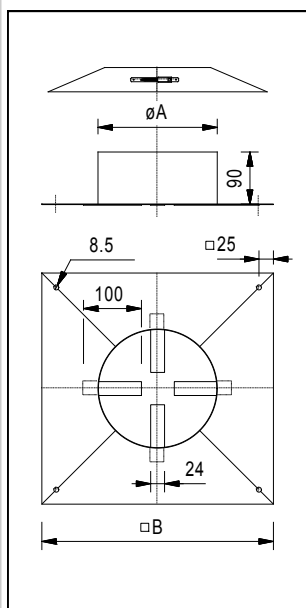
AI-Bi14 Bend 87° med luke inkl. pakning på luke og 1 stk. AI-Bi26 pakning 200 °C

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	164	173	180	183	187	192	197	201	211	220	232	244	268	291	315	339	363	386	410
C	173	182	190	192	197	202	208	212	223	232	245	257	282	307	332	357	382	407	432
D	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	130	150	200	200	200	200	200	200

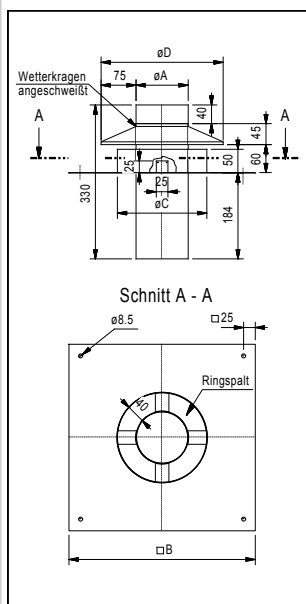


Lagerføres

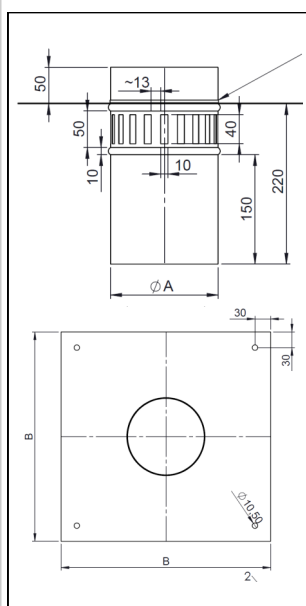
Bestillingsvare



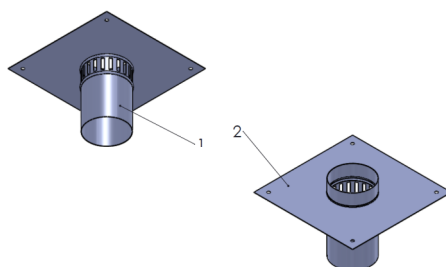
EW25	Toppbeslag med tetningskrave																		
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	190	190	206	206	215	215	242	242	265	285	300	336	388	433	482	533	582	633	682
B	330	330	400	400	400	400	400	400	420	420	450	500	540	580	620	680	720	780	820



EW130	Toppbeslag med tetningskrave og tilkoblingsstuss																		
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	190	190	206	206	215	215	242	242	265	285	300	336	388	433	482	533	582	633	682
B	330	330	400	400	400	400	400	400	420	420	450	500	540	580	620	680	720	780	820
C	155	175	190	195	205	215	225	235	255	275	300	325	375	425	475	525	575	625	675
D	225	245	260	265	275	285	295	305	325	345	370	395	445	495	545	595	645	695	745

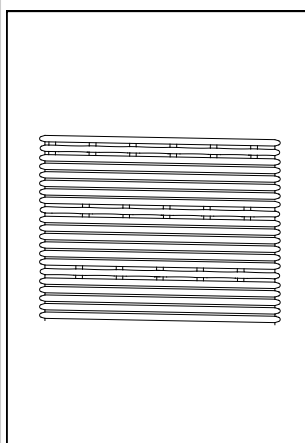


EW FU 827		Toppbeslag med perforert stuss																		
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	77	97		117	127		147		177	197	222	247	297							
B	400	400		400	400		400		400	400	400	400	400							



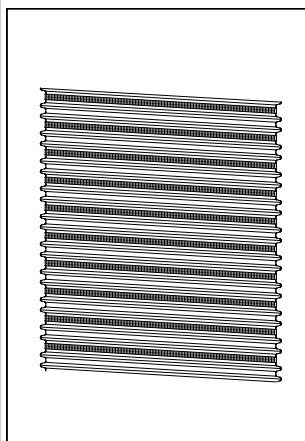
Lagerføres

Bestillingsvare	
-----------------	--



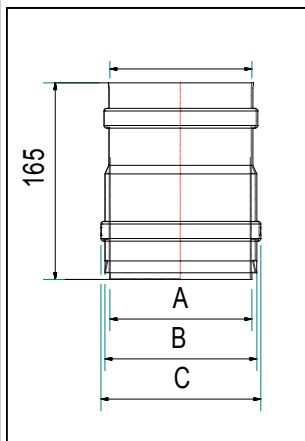
F02	Fleksibelt rør 1.lag 0,12 mm																	
-----	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250							



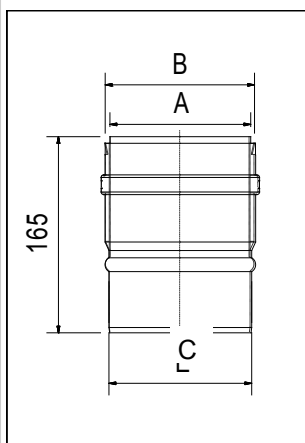
F01	Fleksibelt rør 2. lag 0,24 mm																	
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250							



FD07	Overgang fleksibelt rør F01 og F02/ EW																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	77	107	100	117	127	137	147	157	177	197	222	247							
B	90	120	123	130	140	150	160	170	190	210	235	260							
C	96	126	129	136	146	156	166	176	196	216	241	266							

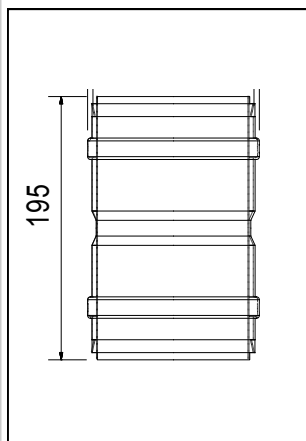


FD08	Overgang EW/ fleksibelt rør F01 og F02																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	77	107	100	117	127	137	147	157	177	197	222	247							
B	90	120	123	130	140	150	160	170	190	210	235	260							
C	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	266							

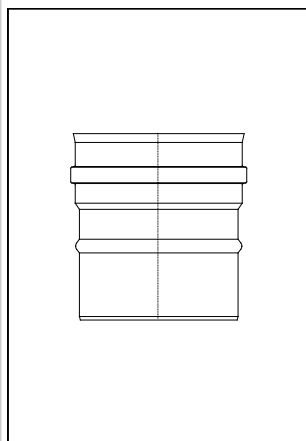
Lagerføres

Bestillingsvare



FD06 Skjøt for fleksibelt rør F01 og F02

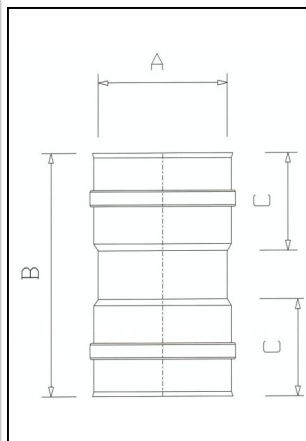
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



EW Koblingsstykke for alle typer røyrør

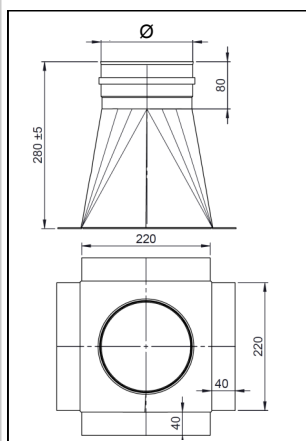
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Dan Fu123xxxxxx, EW123xxxxxx, EW32xxxxxx



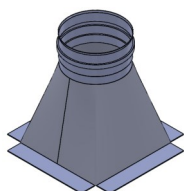
EW VL 131 Koblingsstykke med hunnkobling i begge ender

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



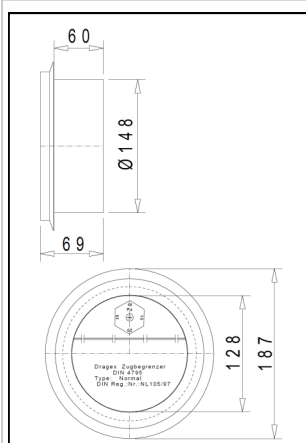
EW260 Innmuringstrakt

Ø	100	130	150	160	180	200	250
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



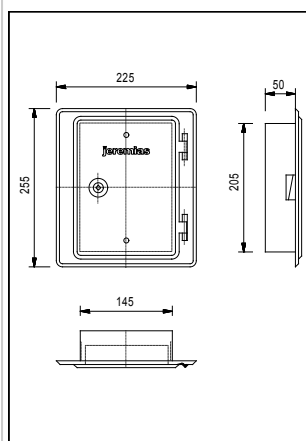
Lagerføres

Bestillingsvare



EW FU 38 Trekkregulator, 15-50 Pa

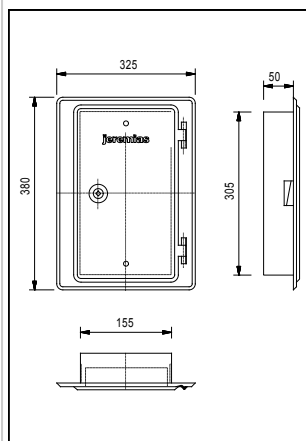
Lagerføres



FU09 Luke for tegl/ mur 210 x 140 mm

Bestillingsvare

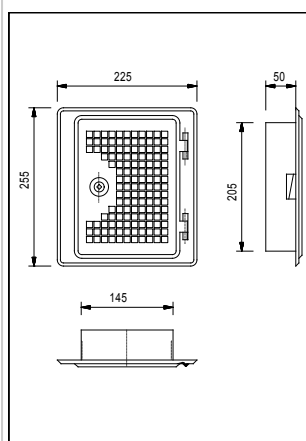
Vi leverer også luker og forlengelsesstusser med andre mål og løsninger på bestilling.



FU10 Luke for tegl/ mur 300 x 150 mm

Lagerføres

Vi leverer også luker og forlengelsesstusser med andre mål og løsninger på bestilling.



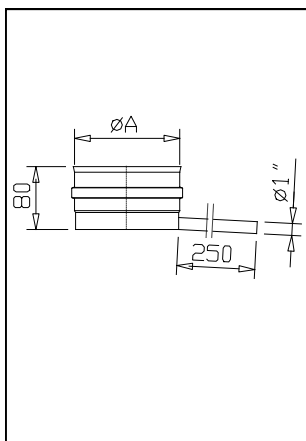
FU51 Luke for tegl/ mur 210 x 140 mm for ventilasjon

Bestillingsvare

Vi leverer også luker og forlengelsesstusser med andre mål og løsninger på bestilling.

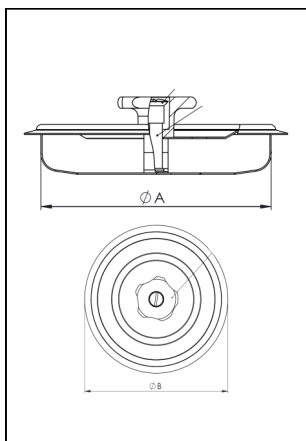
Lagerføres

Bestillingsvare



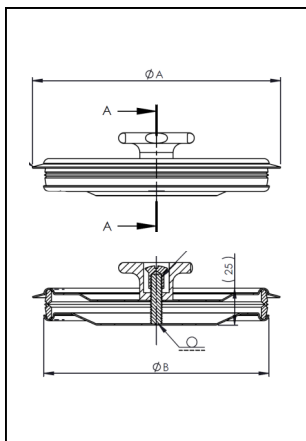
EW01 Lokk med dren

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600



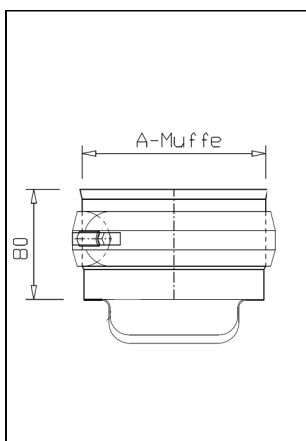
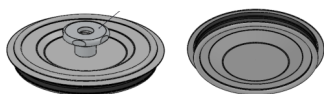
EW50 Lokk med skrue

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	78	98	113	118	128	138	148	158	178	198		248							
B	94	114	129	134	144	154	164	174	194	214		264							



Albi 31 Lokk med pakning og skrue

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	94	114	129	134	144	154	164	174	194	214		264	314						
B	78	98	113	118	128	138	148	158	178	198		248	298						

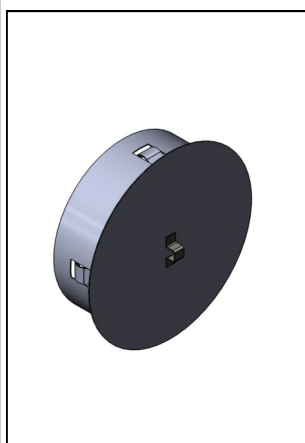


EW44 Inspeksjonslokk

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

Lagerføres

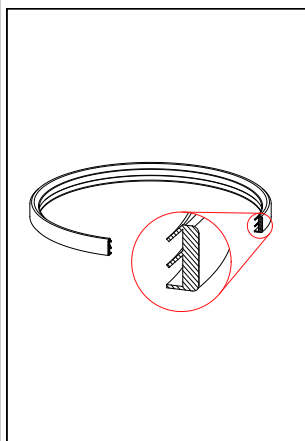
Bestillingsvare



Dan Fu 1098 Blindlokk for koblingstykke, sort

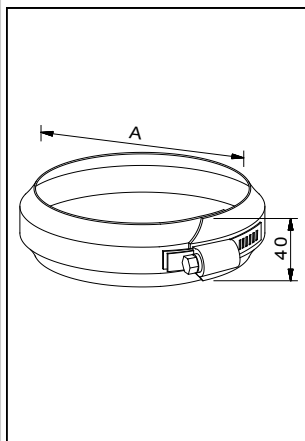
Dan Fu 1098136 blindlokk for koblingsstykke EW 123136xxx

Dan Fu 1098160 blindlokk for koblingsstykke EW 123160xxx



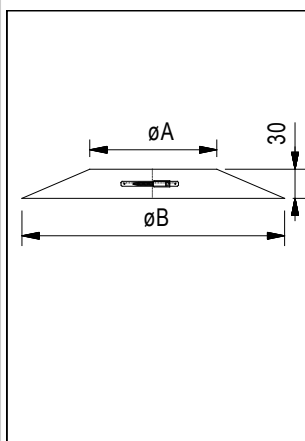
Al-bi 26 Pakning 200 °C

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	85	105	120	125	135	145	155	165	185	205	230	255	305	355	405	455	505	555	605



EW45 Låsebånd

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600

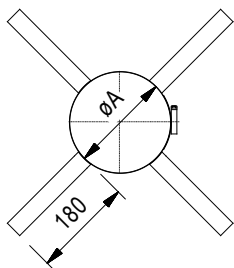


EW72 Tetningskrave

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	220	240	255	260	270	280	290	300	320	340	365	390	440	490	540	590	640	690	740

Lagerføres

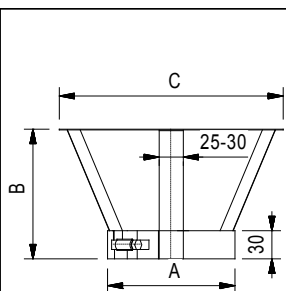
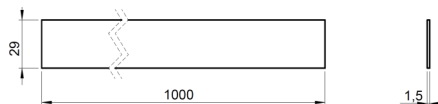
Bestillingsvare



EW40 Sentreringsklammer

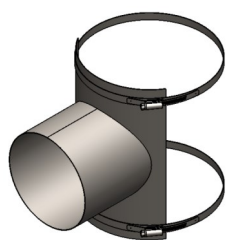
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	85	105	120	125	135	145	155	165	185	205	230	255	305	355	405	455	505	555	605

FU40A Forlenger til sentreringsklammer



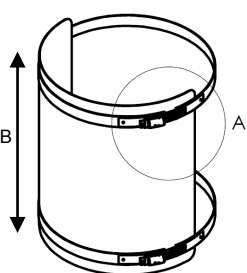
EW28 Regnhatt

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	110	130	135	140	150	160	170	180	200	210	230	260	300	300	350	350	390	410	410
C	160	206	215	242	265	285	300	320	360	400	445	490	500	550	630	700	780	830	900



EW FU 1030 Branch for ettermontering

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



EW Blindlokk for EW749 T-rør 90° med løs branch (side 9)

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	82	102	112	122	132	142	152	162	182	202	227	252	302	352					
B	120	140	150	160	170	180	190	200	220	240	265	290	340	390					

Lagerføres

Bestillingsvare

AVFUKTING**VARME OG KJØLING****VENTILASJON****STÅLSKORSTEINER****SERVICE OG LOGISTIKK****Avfukting**

Dantherm AS er størst i Norge innen avfukting, som er tørking og fuktkontroll på en energiøkonomisk måte. Vi leverer både mobile og stasjonære kondens- og sorpsjonsavfuktere for alle formål bl.a. byggtørking, vannskadebegrensning, pumperom, lagring, bassengrom, kjøle-/ fryserom m.m.

Varme og kjøling

Oppvarming av byggeplasser, industri, landbruk, provisorier osv. Spesialaggregater til ekstreme klimaforhold, utviklet for hjelpeorganisasjoner og forsvaret.

Stasjonære varmluftsaggregater for effektiv oppvarming i industri, verksted- og lagerlokaler – enkelt og økonomisk. Gass, olje eller bioolje.

Frikjøling, aggregater til bruk i basestasjoner og elektronikkrom. Hindrer drifts-avbrudd og forlenger utstyrets levetid.

Ventilasjon

Spesialaggregater for svømmehaller, badeland og prosessanlegg.

Luftporter, luftvarmere, vifter og alt av ventilasjonstilbehør. Ventilasjonstårn i stål.

Stålskorsteiner

Skorsteiner i rustfritt, syrefast stål, for alle typer ildsteder og fyringsanlegg.

Modeller også til rehabilitering, samt lakkerte røykrør, frittstående skorsteiner og eksosavløp. Enkel montering og lang levetid.

Service og logistikk

God og målrettet rådgiving gir løsninger som dekker kundens behov og forutsetninger, noe som igjen gir stabilitet og en økonomisk gevinst i det lange løp.

Vår serviceavdeling gir deg all hjelp du behøver, enten det gjelder forebyggende vedlikehold eller uttrykning ved driftsproblemer. En solid stab serviceteknikere står klare med sine velutstyrte biler.

Eget lager sikrer rask levering og eliminerer kostbare forsinkelser.

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg

Besøksadresse:

Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad

Tlf: 33 35 16 00

Faks: 33 38 51 91

dantherm.no@dantherm.com

Monteringsanvisning

Jeremias EW stålskorsteiner for rehabilitering

1. Generell informasjon

Jeremias type EW er en høykvalitets enkeltvegget uisolert elementskorstein i rustfritt/syrefast stål, konstruert og produsert etter de strengeste krav til funksjon og lang levetid. Systemet består av rette elementer i forskjellige lengder, T-rør, bend, avslutninger/regnhatter, klammer, beslag, braketter o.a. Elementene består av rør i syrefast stål og de langsgående skjøtene er helsveiset.

Jeremias EW leveres i to varianter:

EW-fu som kan benyttes til fyringsanlegg/ildsteder* for flytende/gassformig eller fast brensel i alle typer bygg, som industrilokaler/verksteder, kontorbygg, næringsbygg for øvrig, offentlige bygg, boligblokker, eneboliger og hytter – systemet er godkjent for driftstemperatur opptil 600 °C og er testet for å motstå brann i skorsteinen.

EW-al, som i tillegg er utstyrt med gasstett pakning, og beregnet for røykgasstemperaturer under 200 °C/ kondenserende drift.

EW er en samlebetegnelse for systemet, som leveres med eller uten pakning.

Jeremias EW lagerføres i mange dimensjoner:

100, 130, 150, 180, 200 og 250 mm. På bestilling leveres standarddimensjoner opp t.o.m. 600 mm. Større diametere leveres på spesialbestilling.

Vi leverer også dobbeltveggede, isolerte element-skorsteiner type DW32 for en rekke bruksområder. Disse passer direkte inn på EW.

* I det etterfølgende benyttes betegnelsen ildsted som fellesbetegnelse for fyrkjel, varmluftsaggregat, kamin, ovn, peis o.a.

Myndighetskrav:

Installasjon av skorstein må ikke utføres før søknad er sendt og tillatelse er gitt av kommunen, ref. Plan- og bygningslov § 20-1. *(Det anbefales å rådføre seg med det stedlige brann- og feiervesen i spørsmål vedrørende skorstein/ildsted!)*

Skorsteinen kan tas i bruk etter at kontrollansvarlig har utført sluttkontroll, og kommunen har utstedt ferdigattest, ref. Plan- og bygningslov § 21-10. Det er lagt til grunn at produktet monteres i overensstemmelse med denne monteringsanvisning.

Produktet er typegodkjent av TÜV (München) og innehar sertifikat 0036 CPD 9174 006, i henhold til DIN EN 1856-1: 2003-06, som tilsvarende NS-EN 1856-1. Produktet er CE-merket.

Mange faktorer, som fyrsted, bygningstype, estetiske krav m.m. avgjør en skorsteins dimensjonering, valg av føringsvei etc., og påvirker dermed hvorledes en skorstein vil fungere i bruk. Jeremias EW gir med sine mange valgmuligheter og høyt spesifiserte konstruksjon/materialvalg, et godt utgangspunkt for mangeårig problemfri drift, forutsatt korrekt dimensjonering, at denne monteringsanvisning er fulgt på alle punkter, at ildstedet brukes riktig og at nødvendig feiing blir utført.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Det må sørges for tilstrekkelig tilgang på forbrenningsluft. Avtrekksventilasjon i rom som er i eller i forbindelse med rommet ildstedet befinner seg i, vil motvirke tilgangen på forbrenningsluft.
- I noen tilfeller vil det være nødvendig med røykgassvifte for å få tilstrekkelig trekk, særlig ved store åpne peiser, ved stor motstand i skorstein eller ved undertrykk i fyrrom. En røykgassvifte vil avgi noe lyd både til omgivelsene og tilbake til rommet.
- Støy fra fyringsanlegg kan være sjenerende, enten det skriver seg fra brenner/forbrenning, eller fra eventuell røykgassvifte. Lyddempere kan settes inn, fortrinnsvis i forbindelse med montasjen for øvrig.

NB: Vær oppmerksom på varmeutvidelse, ekspansjon mellom faste punkter må ivaretas ved å montere ekspansjonselement.

For eventuelle spørsmål, vennligst ta kontakt:

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg.

Besøksadr.:

Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad.

Tlf. 33 35 16 00

dantherm.no@dantherm.com

www.danthermgroup.com



Rev. 16.04.2018

Vi tar forbehold om evt. trykkfeil og endringer.

2. Montering

Bruksområder

Innsatsrør i syrefast stål for rehabilitering av tegl-, betong- og elementskorsteiner. De kan også benyttes som anbringer, røykrør og ventilasjonskanal.

Oppstillingsvilkår

Rehabiliteringsmetoden forutsetter avstand mellom ny stålskorstein og tidligere røykløp. Alternative løsninger, uisolert, isolert med fast ubrennbar isolasjon (lamellmatte), eller løs isolasjon med utlufting gjennom toppbeslag. Innsatsrørene kan benyttes til alle typer ildsteder og brensel. Ubrennbar isolasjon kan benyttes for å unngå kondensering i skorsteinen ved lav røykgasstemperatur.

Forutsetninger

Skorsteinen må være i konstruksjonsmessig forsvarlig stand. Innsatsrøret kan kompensere for eventuelle sprekke-dannelser i skorsteinens røykløp. Skorsteinen skal feies og kontrolleres før installasjonen kan utføres.

Plan og bygningsloven har i § 20-1 bestemmelser som tilsier at «*oppføring, endring eller reparasjon bl.a. av bygningstekniske installasjoner krever tillatelse fra bygningsmyndighetene. Tillatelse skal foreligge før arbeidet påbegynnes og det skal gjennomføres sluttkontroll og utstedes ferdigattest fra kommunen før anlegget kan tas i bruk.*»

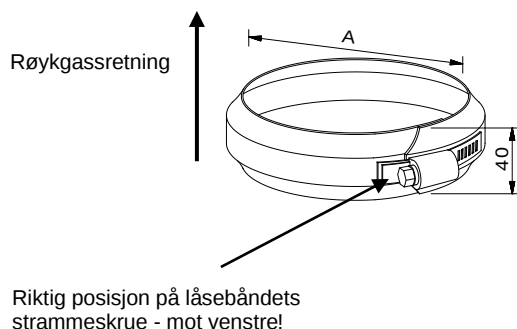
Monteringen

Installasjon av skorstein skal være i samsvar med Norsk Standard NS-EN 15287-1 og 2.

Ved rehabilitering av skorsteiner reduseres det opprinnelige tverrsnittet på skorsteinen. Det er derfor viktig å foreta en ny skorsteinsberegning basert på de endrede vilkårene. Det er ingen begrensning i antall tilkoblede ildsteder såfremt en skorsteinsberegning gir akseptabelt undertrykk. Jeremias EW sammenkobles enkelt ved hjelp av hann- og hunnkobling (ca. 60 mm overlapp).

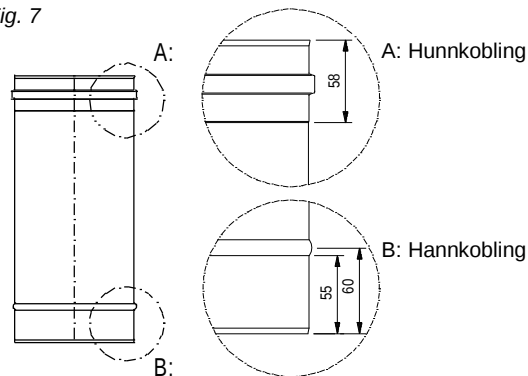
Låsebånd kan benyttes for å sikre skjøtene. Låsebånd monteres i henhold til merking på produktet - låseskrue mot venstre (se fig. 6).

Fig. 6



Det er meget viktig å montere elementene slik at rørets hunnkobling peker i røykens retning, dvs. fra kjelen eller ildstedet. Hunnkoblingen kjennetegnes best på pakningssporet på røret. (se fig. 7 og 8).

Fig. 7



Normalt monteres først elementene mellom bunn i eksisterende skorstein og ildstedstilknytning gjennom en åpning som lages i skorsteinsvangen. Deretter senkes resten av elementene ned fra toppen av skorsteinen og sammenkobles med elementene montert i bunnen. Nødvendige luker for inspeksjon og feiing monteres. Innsatsrøret sentreres med senteringsklammer.

Har skorsteinen en senterforskyvning (slag) må det lages hull i skorsteinsvangen for montasje av bend og nødvendig vektavlastning. Alternativt kan man benytte fleksible rør for føring forbi slag og hindringer.

Ved tilkobling av flere ildsteder på innsatsrøret, kan det monteres ekspansjonselement mellom ildstedstilknytningene for å oppta varmeutvidelsen.

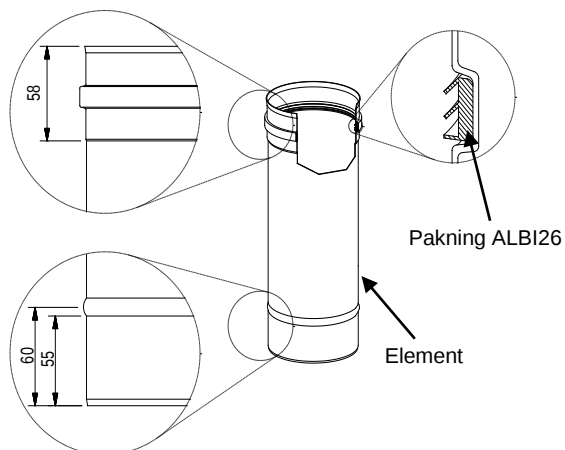
Ved behov kan innsatsrøret isoleres med ubrennbar isolasjon (ca. 20-30 mm).

Det må sørges for tilstrekkelig lufting ved montasje av toppbeslag.

Pakning

Jeremias EW kan også benyttes med pakning. Pakningene sikrer gasstett utførelse opp til et visst overtrykk. Systemet er beregnet for røykgasstemperatur inntil 200 °C og er spesielt egnet ved kondenserende drift. Pakningen monteres i innvendig spor. (se fig. 8).

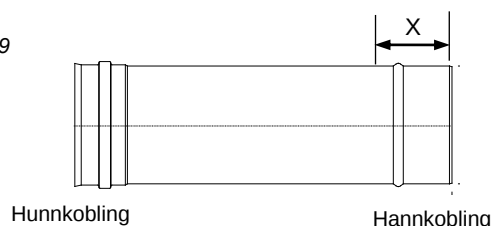
Fig. 8



Kutting av elementer

OBS! Elementet kuttes i den enden av elementet som har hannkobling (se fig. 9).

Fig. 9



1. Merk hvor det skal kuttes (X) - min. 60 mm fra enden slik at vulsten på hannkoblingen fjernes.
2. Kutt deretter elementet med verktøy som gir liten varmeutvikling i kuttflaten. Bruk verneutstyr!
3. Vær oppmerksom på overlappen i elementskjøten på ca 60 mm når elementet skal kappes!

Kondens

Hvis driften medfører kondensering i skorsteinen, må det anordnes bortledning av kondensatet. Dette utføres iht. gjeldende forskrifter. Ved åpen skorsteinsavslutning bør bortledning av regnvann være anordnet. Alle arbeidsåpninger mures igjen når monteringen er fullført.

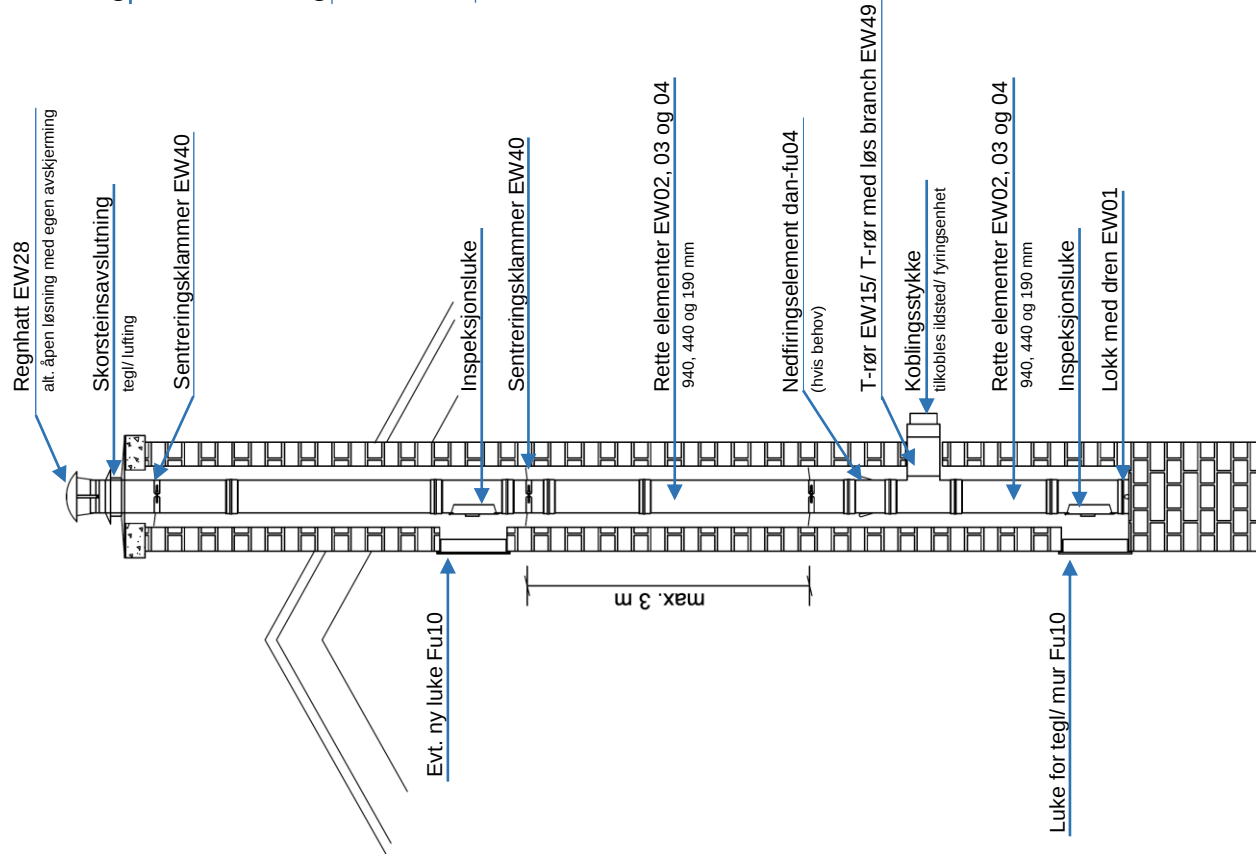
Merkeskilt

Vedlagt klistreetikett (se skisse under) MÅ fylles ut og påmonteres skorsteinen f.eks. ved sotluke!

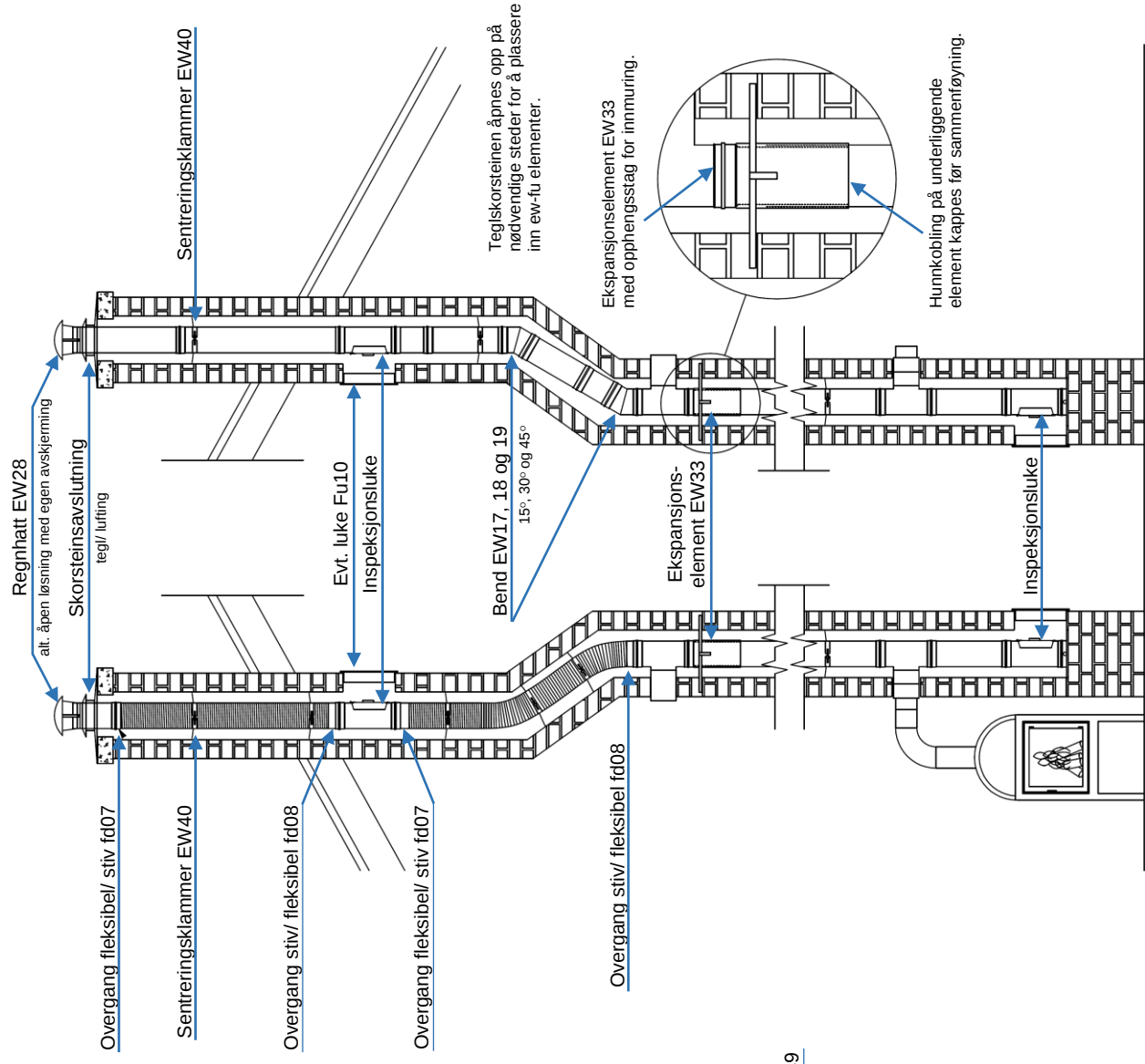
Skorsteinssystem: Jeremias EW / EW-fu			
Produktkonstruksjon:	01. al-bi 200 fu	EN 1856-1	T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O00..... ☐
	02. ew 600 fu	EN 1856-1	T600 - N1 - W - V2 - L50060 - G50..... ☐
Systemkonstruksjon:	01. al-bi 200 fu	EN 12391	T200 - P1 - W - 2 - O00..... ☐
	02. ew 600 fu	EN 12391	T600 - N1 - W - 2 - G50..... ☐
Nominell diameter:	Ø:..... mm		Termisk motstand: m²K/W
Avstand til brennbart:	 mm		
Installert av (firma):			
Dato:			
Etiketten skal fylles ut og påmonteres skorsteinen, f. eks. ved sotluke! Må ikke tildekkes / fjernes!			
Dantherm AS Tlf: 33 35 16 00 dantherm.no@dantherm.com www.dantherm.com			



Rett skorsteinsløp:



Skorstein med senterforskyvning (slag):



EW enkeltveggede stålskorsteiner

Byggkatalogen

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD, juni-08

1. PRODUKTBESKRIVELSE

Syrefaste stålrør.

Materialtykkelse: 0,6 mm

Materialkvalitet: 316Ti

Temperaturklasse: T200, T400, T600

2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring og rengjøringsmetoder: Feies iht behov og kommunens forskrifter

Ettersyn/kontroll: Ingen rutiner

Vedlikeholdsinstruks og -intervall: Ingen rutiner

3. EMISJONER, MILJØPÅVIRKNING OG FUKTBESTANDIGHET

Anbefalt utbakingstid: Ingen informasjon

Utslipp gjennom: Ikke angitt

Utslipp til: Ikke angitt

Miljødeklarasjoner: Det foreligger ingen miljødeklarasjoner for dette produktet

Kommentarer:

Fuktbestandighet: Tåler fukt

4. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Ingen spesielle faremomenter ved normal bruk/installasjon.

5. HENVISNINGER

Det foreligger ingen andre henvisninger til FDV for dette produktet.

Henvisning til Arbeidstilsynets publikasjoner

534: Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser (byggherreforskriften).

500: Stillaser, stiger og arbeid på tak m.m. (forskrift).

6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype: Rene metaller

Avfallshåndtering: Materialgjenvinning

Opprinnelse - Næring: Bygg og anlegg

Kode for avfallsbehandling: 1451 | 1000 | 0600 |

Antatt levetid/brukstid: > 25 år

7. TEKNISK SERVICE

Dantherm AS

Postboks 4

3101 Tønsberg

Telefon: 33 35 16 00

E-post: dantherm.no»dantherm.com

Web: www.danthermgroup.com

Organisasjonsnr. NO 918 348 328 MVA

Ytelseserklæring

No. 9174 006 DOP 2014-01-27

Declaration of Performance (DOP)

1. Produktbeskrivelse:

Enkeltvegget skorsteinssystem type EW-FU i henhold til EN 1856-1:2009

2. Type, batch, serienummer eller annen beskrivelse som muliggjør identifisering av produktet pålagt i punkt 11(4):

Enkeltvegget skorsteinssystem type EW-FU, for rehabilitering ¹⁾

Model 1	DN (80- 300) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Model 1	DN (350- 450) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Model 1	DN (500- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 2	DN (80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 3	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Model 3	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Model 3	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Model 4	DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 4	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Model 4	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 5	DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 ²⁾
Model 5	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 ²⁾
Model 5	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 ²⁾

¹⁾ Produsentens produktbeskrivelse EW-FU runde eller ovale overganger

²⁾ Med 25mm isolasjon

3. Produktets bruksområde i henhold til teknisk beskrivelse utstedt av produsent:

Røykgasskanal fra ildsted til atmosfære

4. Produsentens navn og kontaktadresse som pålagt i punkt 11(5):

Jeremias GmbH
Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Hvis aktuelt, navn og kontaktadresse til autorisert underleverandør med delegert ansvar som dekker punkter spesifisert i punkt 12(2):

Ikke aktuelt

6. System eller systemer lagt til grunn for vurdering av ytelse og holdbarhet, som beskrevet i CPR, Annex V:

System 2+ og System 4

7. Dersom produkterklæringen omhandler et produkt med godkjenning utstedt av et uavhengig europeisk kontrollorgan:

Etter den første varslede inspeksjon utført av kontrollorgan no. 0036 som omhandlet gjennomgang og kontroll av fabrikkens og produksjonens rutiner og systemer for egenkontroll, samt av kontinuerlig overvåkning, vurdering og evaluering av disse ble det utstedt en samsvarserklæring 0036 CPR 9174 006 til fabrikkens egenkontrollsystem.

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk Standard																								
8.1	Vertikal bæreevne Skorsteinselementer og veggfester	<u>Elementer og koblinger:</u> Model 1 til 5 DN (80- 300): opp til 27 m Model 1 til 5 DN (350- 450): opp til 21 m Model 1 til 5 DN (500- 600): opp til 15 m <u>Veggfester:</u> n.p.d. Se monteringsanvisning for EW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.2	Motstandsdyktighet mot brann	(Varmegjennomgang fra innside til utside) Model 1 DN (80- 300): T400 – G50 Model 1 DN (350- 450): T400 – G75 Model 1 DN (500- 600): T400 – G100 Model 2 DN (80- 300): T400 – O50 Model 2 DN (350- 450): T400 – O75 Model 2 DN (500- 600): T400 – O100 Model 3 DN (80- 300): T600 – G100 Model 3 DN (350- 450): T600 – G150 Model 3 DN (500- 600): T600 – G200 Model 4 DN (80- 300): T600 – O100 Model 4 DN (350- 450): T600 – O150 Model 4 DN (500- 600): T600 – O200 Model 5 DN (80- 300): T600 – G70 (med 25mm isolasjon) Model 5 DN (350- 450): T600 – G105 (med 25mm isolasjon) Model 5 DN (500- 600): T600 – G140 (med 25mm isolasjon) Testet uten deksel i ventilert sjakt.	EN 1856-1:2009																								
8.3	Tetthetsgrad	Model 1 til 5 DN (80- 600): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Røykgassmotstand i komponenter	I henhold til EN 13384-1 <table><tr><th>Betegnelse:</th><th>ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent</th></tr><tr><td>T-rør 87°:</td><td>1.14</td></tr><tr><td>T-rør 45°:</td><td>0.35</td></tr><tr><td>Bend 87°:</td><td>0.40</td></tr><tr><td>Bend 45°:</td><td>0.28</td></tr><tr><td>Bend 30°:</td><td>0.20</td></tr><tr><td>Bend 15°:</td><td>0.10</td></tr><tr><td colspan="2">Regnhatt/avslutning: (kun for undertrykk)</td></tr><tr><td>Regnhatt</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Regnhatt „Hubo“:</td><td>≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2</td></tr><tr><td>Vindavviser:</td><td>≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2</td></tr><tr><td>hurrican:</td><td>0.1</td></tr></table>	Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent	T-rør 87°:	1.14	T-rør 45°:	0.35	Bend 87°:	0.40	Bend 45°:	0.28	Bend 30°:	0.20	Bend 15°:	0.10	Regnhatt/avslutning: (kun for undertrykk)		Regnhatt	1.0	Regnhatt „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2	Vindavviser:	≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2	hurrican:	0.1	EN 1856-1:2009
Betegnelse:	ζ (Zeta-verdi) motstand i komponent																										
T-rør 87°:	1.14																										
T-rør 45°:	0.35																										
Bend 87°:	0.40																										
Bend 45°:	0.28																										
Bend 30°:	0.20																										
Bend 15°:	0.10																										
Regnhatt/avslutning: (kun for undertrykk)																											
Regnhatt	1.0																										
Regnhatt „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2																										
Vindavviser:	≤ Ø 140 mm 0.1/ ≥ Ø 150 mm 0.2																										
hurrican:	0.1																										
8.5	Termisk motstand	Model 1 til 4 DN (80- 600): 0 m²K/W (Uten isolasjon. Med isolasjon, verdier se Model 5)* Model 5 DN (80- 600) >0.26 m²K/W kalkulert for 200°C (med 25 mm isolasjon)* * Termisk motstand er avhengig av innerrørets nominelle diameter, se produkt informasjon og monteringsanvisning for EW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.6	Termisk sjokkmotstand Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Nei ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80- 600): Nei ²⁾ Model 5 DN (80- 600): Ja ²⁾ Merket O	EN 1856-1:2009																								

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk Standard
8.7	Termisk ytelse under normale forhold	Model 1 til 2 DN (80- 600): T400 Model 3 til 5 DN (80- 600): T600	
8.8	Sideveis belastning/strekkfasthet (Skorsteinselementer)	Model 1 til 5 DN (80- 600): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Ikke-vertikal forlegning	Model 1 til 5 DN (80- 600): Maks avstand mellom festepunkter: 4 m ved 90° (forlegning med fall/stigning: maks avstand mellom festepunkter ved ikke-vertikal installasjon)	EN 1856-1:2009
8.10	Elementer utsatt for vindlast	Model 1 til 5 DN (80- 350) : Frittstående over siste festepunkt: 1.5 m. Model 1 til 5 DN (400- 600) : Frittstående høyde n.p.d. over siste klammer.	EN 1856-1:2009
8.11	Holdbarhet: Motstandsdyktighet mot vann og vanndamp	Model 1 DN (80- 600): Nei Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Nei Model 4 DN (80- 600): Ja Model 5 DN (80- 600): Nei	EN 1856-1:2009
8.12	Motstandsdyktighet mot inntrengning av kondensat	Model 1 DN (80- 600): Nei Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Nei Model 4 DN (80- 600): Ja Model 5 DN (80- 600): Nei	
8.13	Motstandsdyktighet mot korrosjon:	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2 Model 4 DN (80- 600): V2 Model 5 DN (80- 600): V3 (med 25 mm isolasjon)	
8.14	Motstandsdyktighet mot frost:	Model 1 til 5 DN (80- 600): Ja	
9. Produktets ytelser beskrevet i punkt 1 og 2 er i samsvar med ytelser oppgitt i punkt 8. Denne erklæringen er utstedt under eneansvar av produsent beskrevet i punkt 4. På vegne av produsent: Wassertrüdingen, 27th Januar 2014  Stefan Engelhardt CEO			

Produktinformasjon

“Skorsteiner – krav til metallskorsteiner – Del 1:
Komponenter til systemskorsteiner” DIN EN 1856-1:2009

Produsent:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktets navn:

EW-FU (Enkeltvegget rehabiliteringssystem for skorsteiner, for rehabilitering)

Godkjenningstinstitusjon:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør:

Stefan Engelhardt CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

0.1	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot skorsteinsbrann. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. Runde eller ovale overganger.
0.2	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot kondens. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. Runde eller ovale overganger.
0.3	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot skorsteinsbrann. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. Runde eller ovale overganger.
0.4	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot kondens. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. Runde eller ovale overganger.
0.5	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem med 25mm isolasjon, motstandsdyktig mot skorsteinsbrann. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. Runde eller ovale overganger.

Produktbeskrivelse

Standard nummer

Temperaturklasse

Trykk klasse

Motstandsdyktighet mot
kondensat
(W: våt / D: tørr)

Motstandsdyktighet mot
korrosjon

Materialkvalitet innerrør

Motstandsdyktighet mot
skorsteinsbrann (G: Ja /
O: nei) og avstand til
brennbart materiale (i
mm)

Diameter på innerrør
(i mm)

Egenskaper for et enkeltvegget skorsteinssystem:

Tverrsnitt

sirkulær eller oval DN 80- 600mm

Vertikal bæreevne:

Se monteringsanvisning

Støtmotstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1.0 mm,
Zeta-verdier i henhold til EN 13384-1
Se monteringsanvisning

Termisk motstand ved rehabilitering:

Uten isolasjon 0 m²K/W
Med 25 mm isolasjon ≥0.26 m²K/W

Sideveis strekkfasthet:

Ikke-vertikal montasje:
Maks avstand mellom festepunkter: 4 m ved 90°

Motstandsdyktighet mot frost: Ja

Feiling:

Ytelseserklæring

No. 9174 026 DOP 2013-06-17

Declaration of Performande (DOP)

1. Produktbeskrivelse:

Enkeltvegget røykrør type EW-FU i henhold til EN 1856-2:2009

2. Type, batch, serienummer eller annen beskrivelse som muliggjør identifisering av produktet pålagt i punkt 11(4):

Enkeltvegget uisolert røykrør type EW-FU¹⁾

Model 1	DN (80- 120)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM	²⁾ (med stråleskjold G300)
Model 1	DN (130)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM	²⁾ (med stråleskjold G300)
Model 1	DN (80- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M	³⁾ (med stråleskjold G300)
Model 2	DN (80- 120)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM	²⁾ (med stråleskjold O300)
Model 2	DN (130)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM	²⁾ (med stråleskjold O300)
Model 2	DN (80- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M	³⁾ (med stråleskjold O300)

¹⁾ Produsentens produktbeskrivelse EW-FU røykrør

²⁾ Ikke målt (NM) betyr 3 ganger nominell diameter med 375 mm som et minimumskrav

³⁾ Målt (M)

3. Produktets bruksområde i henhold til teknisk beskrivelse utstedt av produsent:

Røykgasskanal fra varmekilde til skorstein

4. Produsentens navn og kontaktadresse som pålagt i artikkel 11(5):


Opfenrieder Straße 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: info@jeremias.de

5. Hvis aktuelt, navn og kontaktadresse til autorisert underleverandør med delegert ansvar som dekker punkter spesifisert i artikkel 12(2):

Ikke aktuelt

6. System eller systemer lagt til grunn for vurdering av ytelse og holdbarhet, som beskrevet i CPR, Annex V:

System 2+

7. Dersom produkterklæringen omhandler et produkt med godkjenning utstedt av et uavhengig europeisk kontrollorgan:

Etter den første varslede inspeksjon utført av kontrollorgan no.0036 som omhandlet gjennomgang og kontroll av fabrikkens og produksjonens rutiner og systemer for egenkontroll, samt av kontinuerlig overvåkning, vurdering og evaluering av disse ble det utstedt en samsvarserklæring 0036 CPD 9174 026 til fabrikkens egenkontrollsystem.

8. Beskrivelse:

	Beskrivelse	Ytelse	Teknisk standard
8.1	Vertikal bæreevne	Model 1 til 2 DN (80- 120): opp til 27 m Model 1 til 2 DN (130): opp til 27 m Model 1 til 2 DN (80- 600): opp til 15 m	EN 1856-2:2009
8.2	Strekfasthet	Model 1 til 2 DN (80- 600): n.p.d.	
8.3	Ikke-vertikal forlegning	Model 1 til 2: Horisontal forlegning 3 m mellom festepunkter* * Følg monteringsanvisning. Røykrøret legges med stigning der det er påkrevd.	
8.4	Motstandsdyktighet mot brann	Model 1 DN (80- 120): G375 NM Model 1 DN (130): G390 NM Model 1 DN (80- 600): G400 M Model 2 DN (80- 120): O375 NM Model 2 DN (130): O390 NM Model 2 DN (80- 600): O400 M	EN 1856-2:2009
8.5	Tetthet	Model 1 til 2: N1	EN 1856-2:2009
8.6	Røykgassmotstand i komponenter	I henhold til EN 13384-1	EN 1856-2:2009
8.7	Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Nei ²⁾ ²⁾ Merket O	EN 1856-2:2009
8.8	Termisk ytelse under normale forhold	Model 1 til 2: T400* *(Varmebelastning under normale forhold)	
8.9	Holdbarhet: Motstandsdyktighet mot vann og vanndamp	Model 1 DN (80- 600): Nei Model 2 DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009
8.10	Motstandsdyktighet mot inntrengning av kondensat	Model 1 DN (80- 600): Nei Model 2 DN (80- 600): Ja	
8.11	Motstandsdyktighet mot korrosjon	Model 1 til 2 DN (80- 600): V2	
8.12	Motstandsdyktighet mot frost	Model 1 til 2 DN (80- 600): Ja	
9. Produktets ytelser beskrevet i punkt 1 og 2 er i samsvar med ytelser oppgitt i punkt 8. Denne erklæringen er utstedt under eneansvar av produsent beskrevet i punkt 4.			
På vegne av produsent:			
Wassertrüdingen, 17 th June 2013			
 Stefan Engelhardt CEO			

Produktinformasjon

“Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner - Del 2:
Innvendige røykkanaler og forbindelsesdeler av metall ” DIN EN 1856-2:2009

Produsent:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktets navn:

EW-FU røykrør
(Enkeltvegget uisolert røykrør)

Godkjenningstinstitusjon:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør:

Stefan Engelhardt CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

Enkeltvegget røykgasskanal EW-FU	0.1	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060	G375 NM ¹ G390 NM ¹ G400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot skorsteinsbrann. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. For temperaturer >T400 og der avstand til brennbare materialer er for liten, kan dobbelveggede elementer med følgende sertifisering benyttes: 0036 CPD 9174 041 / 047/...048/...049 eller ...054
	0.2	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O375 NM ¹ O390 NM ¹ O400 M ¹	80 - 120 130 80 - 600	Enkeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot skorsteinsbrann. Rehabiliteringssystem som tilfredsstiller aktuelle brannkrav. Låsebånd ikke påkrevd. Kun for undertrykk. For temperaturer >T400 og der avstand til brennbare materialer er for liten, kan dobbelveggede elementer med følgende sertifisering benyttes: 0036 CPD 9174 041 / 047/...048/...049 eller ...054

Produktbeskrivelse	
Standard nummer	
Temperaturklasse	
Trykk klasse	
Motstandsdyktighet mot kondensat (W: våt / D: tørr)	
Motstandsdyktighet mot korrosjon	
Materialkvalitet innerrør	
Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann (G: ja / O: nei) og avstand til brennbart materiale (i mm)	
Diameter på innerrør (i mm)	

Uisolert røykkanal i metall:

Vertikal bæreevne:

> 10 m over elementer og koblinger

Strekfasthet:

Ikke vertikal montasje:
≤ 4 m mellom festepunkter.

Motstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1.0 mm,
Zeta-verdier i henhold EN 13384-1

Termisk motstand:

0.501 m²K/W

Motstandsdyktighet mot sotbrann:

Ja

Motstandsdyktighet mot frost:

Ja

Feiing:

Røykkanalen er godkjent for feiing kun med nylon eller rustfri/syrefast stålborste.

¹Med varmeskjold er minimumsavstand til brennbare materialer 300mm for alle dimensjoner!