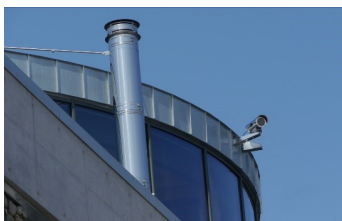


DW 32 STÅLSKORSTEIN

Teknisk informasjon



Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

Grunnlag for planlegging og montering av dobbeltvegget røykgassystem DW32

Dobbeltvegget system

NB! Betegnelse dw-fu og dw-al er tekniske typeangivelser innenfor DW systemet.

System DW - fu: 600 °C

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

Anvendelsesområder: Åpne ildsteder, ovner, kaminer, olje- og gassfyrte kjeler, ventilasjonssystemer, luftvarmere, kjeler for biobrensel, industrielle anlegg etc.

Beregning av nødvendig tverrsnitt må utføres i henhold til DIN 4705 resp. EN 13384, det vil dermed også sikres at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunkttemperaturen for vanndampen i røykgassen (hvis nødvendig).

Klassifisering i henhold til NS-EN 1856-1

Røykgassystem NS-EN 1856 1 – T600 – N1 – W – V2 – L50060 – G50

System DW - al: 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 duggpunktstemperatur.

Klassifisering etter NS-EN 1856 – 1, NS-EN 1856-2

Røykgassystem NS-EN 1856 – 1 - T200 – N1/P1 – W – V2 – L50060 – O00

(Se ytelseserklæring på www.dantherm.com)

Produktbeskrivelse

Jeremias isolerte og dobbeltveggede rustfrie røykgassystemer type dw-fu og dw-al er identiske, det er kun bruksområdet som adskiller dem.

Røykgassystem av industrielt fremstilte dobbeltveggede elementer av rustfritt stål, for montasje opp langs yttervegg eller opp innvendig i bygg, hvis nødvendig i sjakt i henhold til myndighetskrav. Produsert av høylegert austenittisk stål (kvalitet 1.4571/1.4404 eller 1.4539, innermantel), med plasmavesvede og deretter avspente skjøter.

Produksjonen skal være underlagt overvåkning av en uavhengig eksternt prøvingsanstalt, i tillegg skal kontinuerlig intern overvåkning benyttes for å sikre en høy kvalitetsstandard.

Røykgassystemet dw-fu er velegnet for tilknytning til konvensjonelle fyringsanlegg, for anlegg fyrt med gass, fyrings-olje eller fast brensel (ved, koks, torv, kull etc.).

System for tørr eller kondenserende drift, bortledning av røykgass basert på undertrykk.

Maks. driftstemperatur 600 °C, testet ved 1000 °C tilsvarende pipebrann.

Røykgassystemet dw-al er velegnet for tilknytning til olje- og gassfyrte anlegg hvor det er undertrykk, overtrykk, kondenserende eller ikke-kondenserende drift. For å oppnå trykktetthet opp til 200 Pa må systemet utstyres med pakning. Maks. driftstemperatur 200 °C.

Innermantel bestående av 0,6 - 1,0 mm syrefast rør (kvalitet 1.4571/1.4404 eller 1.4539).

Yttermantel bestående av 0,6 - 0,8 mm rustfritt stål (kvalitet 1.4301).

Utførelse som tilsier maksimal beskyttelse mot knekking.

Sammenkobling av enkeltelementer skjer med hann- og hunnkoblinger, og sikres mot forskyvninger med låsebånd over skjøtene.

Systemets innermantel kan ekspandere fritt, da hele systemet er konstruert slik at samtlige innerelementer er uten forbindelse med yttermantelen, dermed forblir de sentrert i riktig stilling. Metallisk kontakt mellom inner- og yttermantel forekommer ikke og dermed heller ingen varmebro.

Den 32 mm tykke spesialisolasjonen av ubrennbar mineralull mellom inner- og yttermantel er meget temperaturrestant (materialkategori A1 i henhold til DIN 4102).

Systemets varmegjennomgangsmotstand ved 200 °C: 0,501 m²K/W.

Synlig overflate leveres blank, matt, lakkert i ønsket farge eller utført i kobber.

Størrelsesområde: 80 – 1000 mm innvendig diameter. Større størrelser på forespørsel.

Planleggingsråd

Bestemmelse av tverrsnittsareal for røykgasskanal

Netto tverrsnittsåpning/diameter må bestemmes under hensyn til den stedlige situasjon, type av ildsted og skorsteinens føringsvei i samsvar med DIN 4705 resp. NS-EN 13384, eller basert på annen anerkjent beregningsmetode.

Støtmotstand for enkeltkomponenter

Komponent	Individuell støtmotstand (zeta-verdi)
87° T- rør DW32 11	1,14
45° T-rør DW32 12	0,35
87°/ 90° bend DW32 64	0,40
45° bend DW32 18	0,28
30° bend DW32 17	0,20
15° bend DW32 16	0,10
Regnhatt DW32 33	1,00
Lamellhatt DW32 xx	0,20
Jethette DW32 xx	0,10
Vinddeflektor DW32 xx	0,10

Bestemmelse av tverrsnittsareal for røykgasskanal

Hvis røykgasstemperaturen overstiger 200 °C vil utvendig overflatetemperatur kunne bli mer enn 70 °C.

Beskyttelse mot berøring må da være montert overalt hvor det er tilkomst til skorsteinen

(unntak: fyrrommet), minst 2 m over gulv.

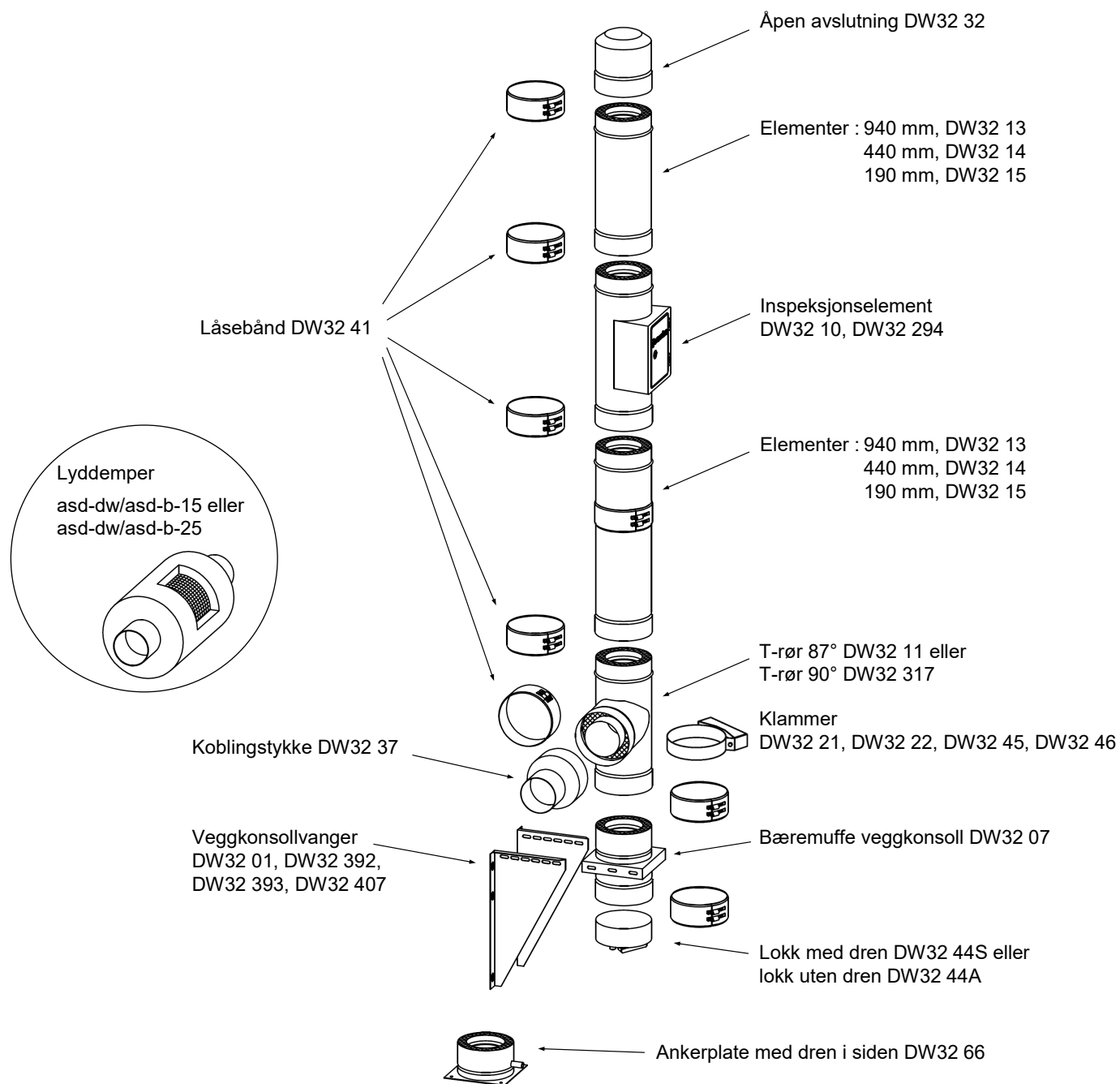
Berøringsbeskyttelsen må ikke være slik at den kommer i konflikt med systemets lufttilførsel.

Merkeskilt

Eksempel på etikett for montering på ferdig skorstein.

Skorsteinssystem: Jeremias DW 32		Dantherm
Produktkonstruksjon:	01. DW-AL NS-EN 1856-1 T200-N1-W-V2-L50060-O00 02. DW-FU NS-EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50060-G50	<i>Sett X</i>
Systemkonstruksjon:	01. DW-AL NS-EN 15287-1/-2 T600-N1-D-3-G50-L ☐ 02. DW-FU NS-EN 15287-1/-2 T450-N1-W-2-O50-L ☐	
Nominell diameter:	Ø: mm	Termisk motstand: 0,501 m² K/W
Avstand til brennbart:	mm	DOP-No: DW-AL: 9174 003 DOP 2015-08-05 DW-FU: 9174 001 DOP 2013-06-17
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		

Komponentliste



Dimensjoner og lagervarer

Diameter Ø:

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

Lagervare

Bestillingsvare

Elementer på lager:

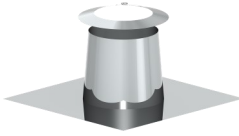
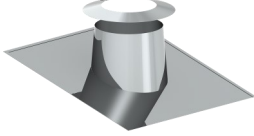
				
DW32 13 Element 940 mm	DW32 14 Element 440 mm	DW32 15 Element 190 mm	DW32 50 Justerbart element 260 - 420 mm	DW32 11 T-rør 87°

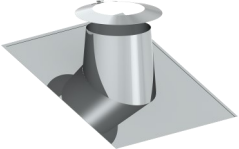
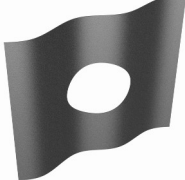
				
DW32 317 T-rør 90°	DW32 12 T-rør 45°	DW32 10 Inspeksjonselement	DW32 294 Inspeksjonselement	DW32 16 Bend 15°

				
DW32 17 Bend 30°	DW32 18 Bend 45°	DW32 64 Bend 87°	DW32 60 Bend 90°	DW32 67 Bend 87° med luke

				
DW32 19 Bend 90° med luke	DW32 41 Låsebånd	SDW99 Spjeld	DW32 MDW99200 Spjeld for motorstyring ø: 200 mm	DW32 Akselforlenger til spjeld

Elementer på lager:

				
DW32 32 Avslutning åpen	DW32 33 Regnhatt enkel modell	DW32 92H Regnhatt	DW32 52WE Takbeslag for flatt tak inkl. tetningskrave	DW32 81WE Takbeslag 5° - 15° inkl. tetningskrave

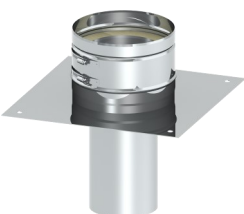
				
DW32 82WE Takbeslag 16° - 25° inkl. tetningskrave	DW32 39WE Takbeslag 26° - 35° inkl. tetningskrave	DW32 83WE Takbeslag 36° - 45° inkl. tetningskrave	DW32 307 Tetningskrave	DW32 EPDM-4580 Tettemansjett for diffusjonssperre EPDM-450, 2 mm

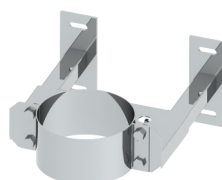
				
DW32 70 Avstandsplate 0° firkantet	DW32 99V Avstandsplate 0 - 30° 2-delt firkantet	DW32 150/151/152/153 Avstandsplate 0° - 45° 2-delt rund	DW32 1590 Undertaksbeslag	DW32 3820243 Pakning for avstandsplate

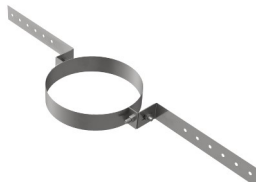
				
DW32 1057 Festering for stag 2-punkts	DW32 ZUDA1070 Takfeste for stag	DW32 ZUDA1678-2500 Stag 2,5 m, 2 stk DW32 ZUDA.004C-2500 Stag 2,5 m, 2 stk. Enkel	DW32 44S Lokk med håndtak og dren	DW32 44A Lokk med håndtak
		DW32 ZUDA1678-4000 Stag 4 m, 2 stk DW32 ZUDA.004C-4000 Stag 4 m, 2 stk. Enkel		

Elementer på lager:

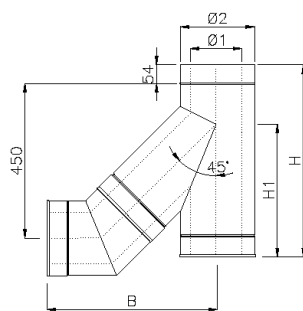
				
DW32 01 Veggkonsollvanger 50 - 150 mm	DW32 392 Forlengelsesvanger 500 mm	DW32 393 Forlengelsesvanger 750 mm	DW32 407 Forlengelsesvanger 1000 mm	DW32 07 Bæremuffe

				
DW32 08 Ankerplate	DW32 66 Ankerplate med dren i siden	DW32 37 Koblingsstykke/ startkobling	DW32 37A Koblingsstykke	DW32 37AM Koblingsstykke DW32 - EW

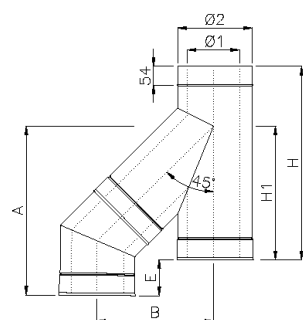
				
DW32 21 Klammer 50 mm for Ø < 250 mm	DW32 22 Klammer 50 - 150 mm for Ø < 250 mm	DW32 45 Klammer 50 mm for Ø > 200 mm	DW32 46 Klammer 50 - 150 mm for Ø > 200 mm	DW32 45L60 Klammerforlenger: 1 stk. for DW32 22 2 stk. for DW32 45 / 46

				
DW32 61 Takoppheng for gjengestag, 8 mm	DW32 55L Enkelt styringsbeslag	DW32 42 Bardunfeste 3-punkts	al-bi 26 Pakning 200 °C	750GLEIOVT Montasjepasta for pakning al-bi 26

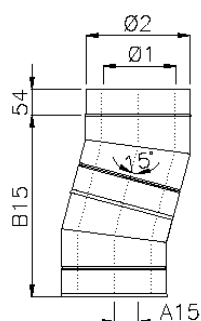
750silik80
Silikon til tetningskrave*
*Silikonfuger må kontrolleres med jevne mellomrom.



DW32 12 / DW32 18					Senterforskyvning med T-rør 45° og bend 45°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A	410	420	431	432	435	442	445	447	511	520	532	595	620	695	770	796	940		990
B	405	429	450	452	465	477	489	501	527	550	580	610	670	731	791	853	912		1034
H	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	658	758	758	858	958	958	1198		1198
H1	353	363	370	371	378	381	388	396	453	463	476	538	563	638	713	738	883		933



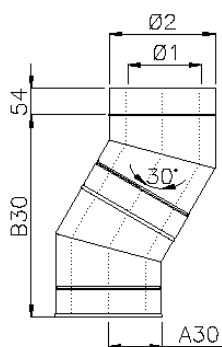
DW32 12 / DW32 18					Senterforskyvning med T-rør 45° og bend 45°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A	405	422	450	452	465	477	489	501	527	550	580	610	670	731	791	853	912		1034
B	265	282	303	305	315	325	335	345	366	385	410	434	485	535	585	636	685		786
E	52	59	80	81	87	96	101	105	74	87	104	72	107	93	78	115	29		101
H	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	658	758	758	858	958	958	1198		1198
H1	353	363	370	371	378	381	388	396	453	463	476	538	563	638	713	738	883		933



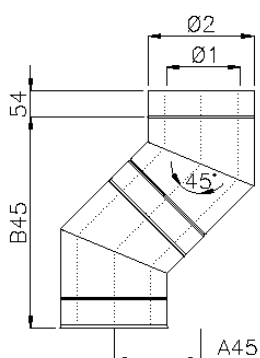
DW32 16					Senterforskyvning med bend 15°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A15	47	47	47	47	48	48	49	49	50	50	51	52	54	56	57	59	61		64
B15	354	352	357	357	360	362	369	371	377	382	389	395	408	421	434	447	460		486

Lagervare

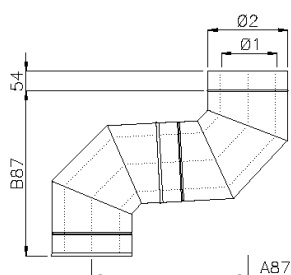
Bestillingsvare



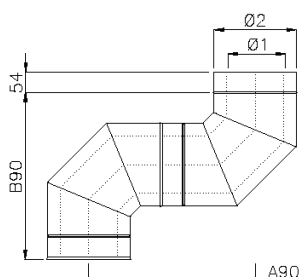
DW32 17					Senterforskyvning med bend 30°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A30	99	102	104	104	106	106	109	110	113	116	118	122	129	136	142	149	156		169
B30	370	381	388	388	396	396	406	411	420	431	440	456	481	506	531	556	581		630



DW32 18					Senterforskyvning med bend 45°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A45	156	161	165	166	170	173	177	180	185	191	198	205	221	235	249	264	279		308
B45	375	389	397	398	409	416	428	433	447	460	477	495	532	566	600	638	672		744



DW32 64					Senterforskyvning med bend 87°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	285	315	365	415	465	515	565		665
A87	358	377	391	396	405	415	424	434	453	472	495	519	566	614	661	709	756		851
B87	378	398	413	418	428	438	448	458	478	498	523	548	598	648	698	748	798		898

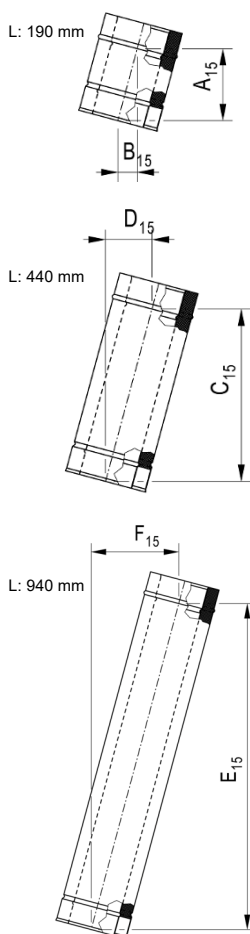


DW32 60					Senterforskyvning med bend 90°														
Ø inv.	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø utv.	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A90	365	385	400	405	415	425	435	445	465	485	510	535	585	635	685	735	785		885
B90	365	385	400	405	415	425	435	445	465	485	510	535	585	635	685	735	785		885

Lagervare

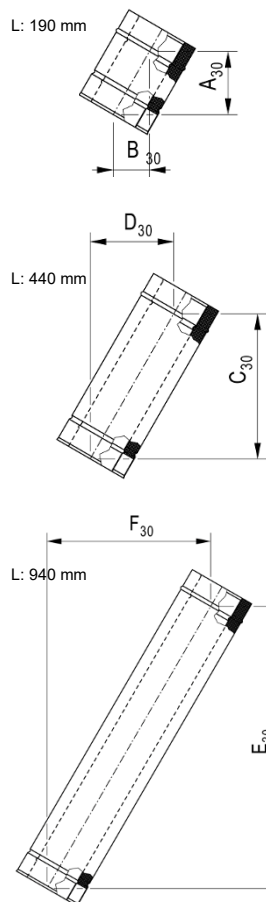
Bestillingsvare

Senterforskyvning



Senterforskyvning med rette elementer som forlengelse mellom bend 15°

Ø inn	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø ut	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A15	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185		185
B15	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		49
C15	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425		425
D15	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114		114
E15	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908	908		908
F15	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243		243

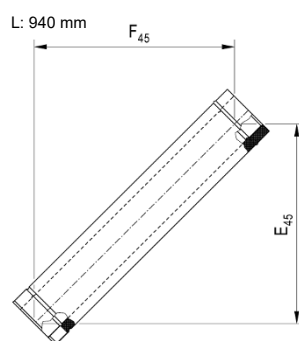
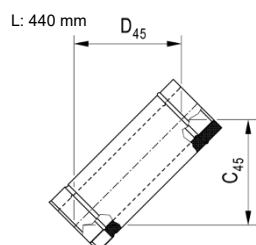
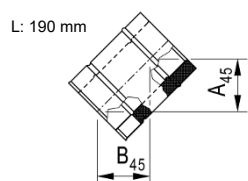


Senterforskyvning med rette elementer som forlengelse mellom bend 30°

Ø inn	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø ut	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A30	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165		165
B30	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		95
C30	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381		381
D30	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220		220
E30	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814		814
F30	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		468

Lagervare

Bestillingsvare



Senterforskyvning med rette elementer som forlengelse mellom bend 45°

Ø inn	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
Ø ut	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565		665
A45	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134		134
B45	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134		134
C45	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311		311
D45	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311		311
E45	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665		665
F45	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665		665

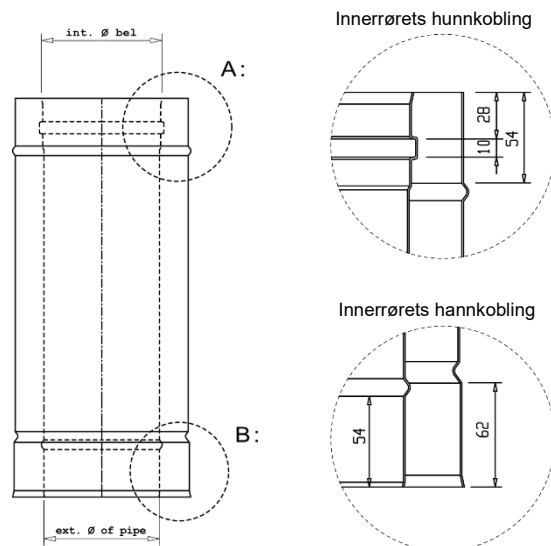
Sammenkobling

DW32 stålskorsteiner tilbys i tre faste lengder (installert høyde):

940 mm, 440 mm 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.



Lagervare

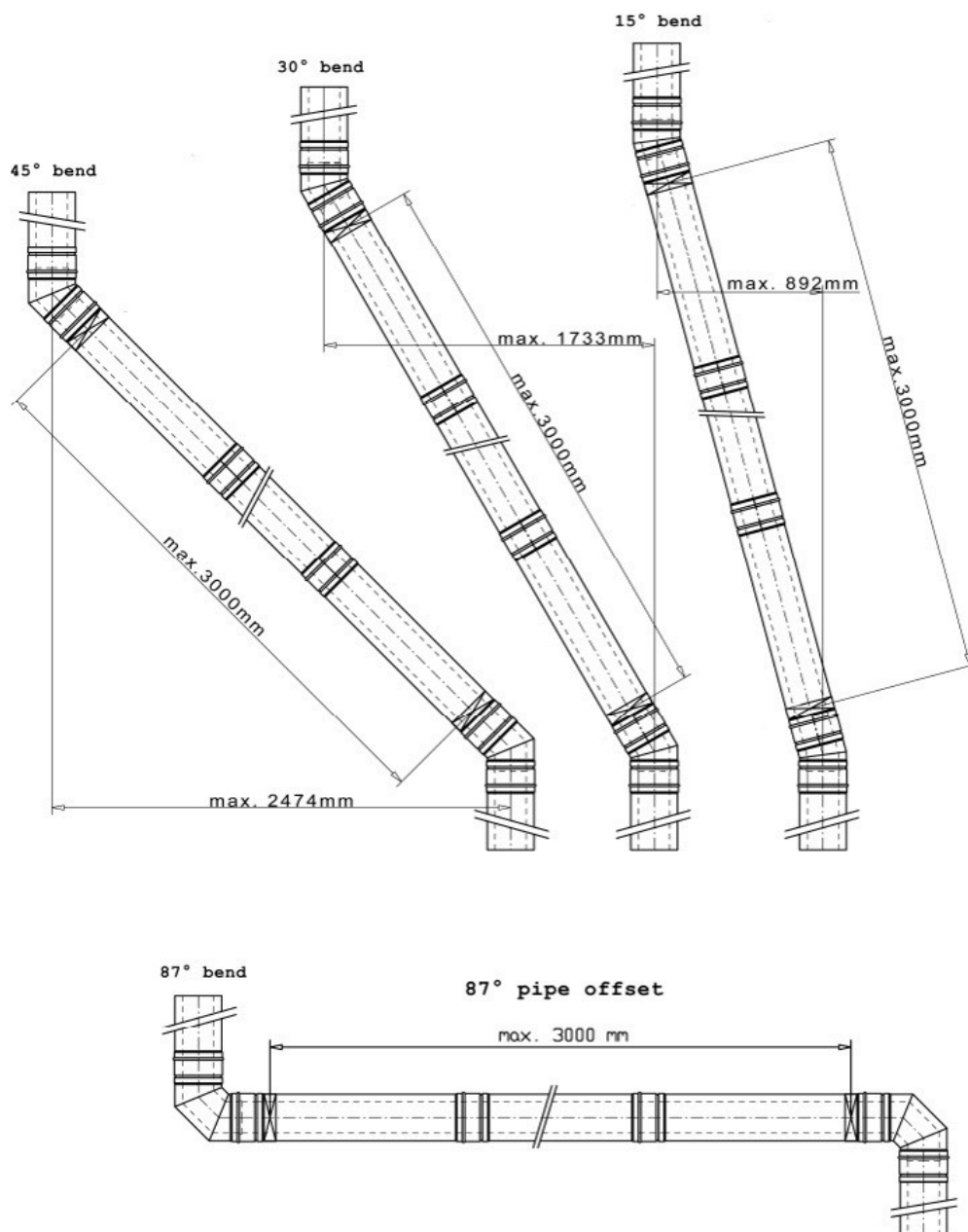
Bestillingsvare

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180
Innv. hunnkobl.	82,4	102,5	117,4	122,3	132,4	142,2	153,4	162,5	182,6
Utv. hunnkobl.	81,4	101,4	116,4	121,4	131,4	141,4	152,4	161,4	181,7

Ø	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Innv. hunnkobl.	202,2	227,5	252,4	302,4	352,4	402,4	452,4	502,4	602,4
Utv. hunnkobl.	201,3	227,4	251,4	301,4	351,4	401,4	451,4	501,4	601,4

Senterforskyvning

Ved senterforskyvninger er maks avstand mellom klammerne 3 meter.



Mål, vekt og tverrsnitt:

Tverrsnittareal: Vekt pr. meter installert lengde, eksklusiv festekomponenter.

Lagervare

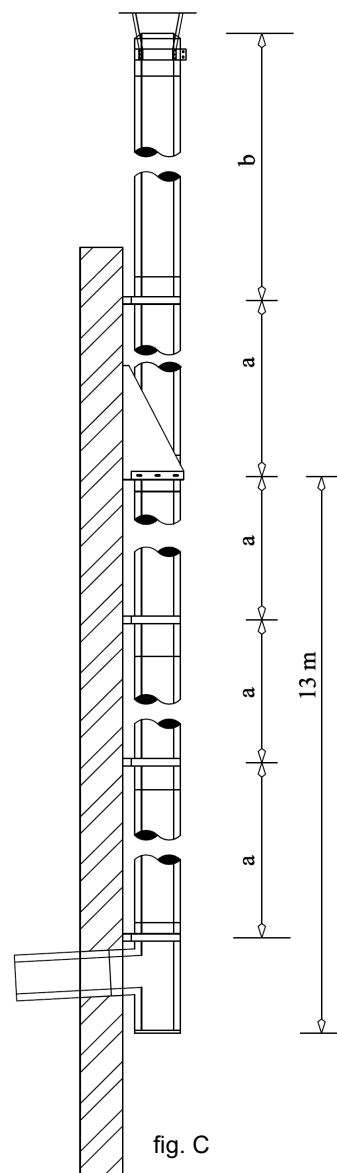
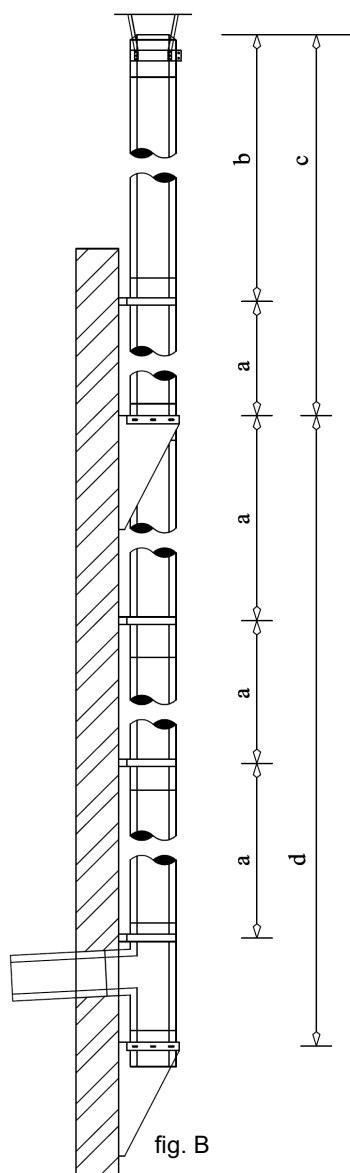
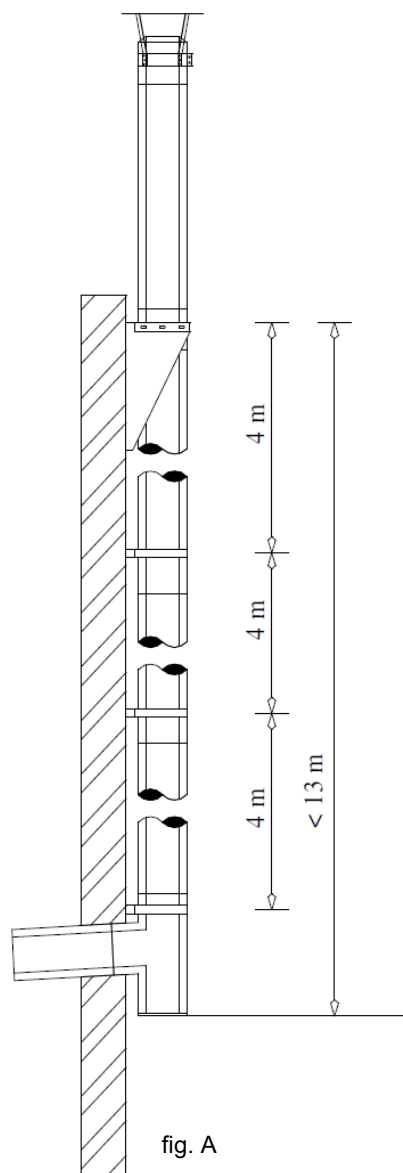
Bestillingsvare

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180
mm ²	5 024	7 850	10 381,63	11 304	13 266,5	15 386	17 662,5	20 096	25 434
kg	3,393	3,996	4,388	4,901	5,202	5,504	5,806	6,409	7,012

Ø	200	225	250	300	350	400	450	500	600
mm ²	31 400	39 740,63	49 062,5	70 650	96 162,5	125 600	158 962,5	196 250	282 600
kg	7,766	8,520	10,028	11,536	13,044	14,552	16,060	17,568	19,076

Montasjehøyder og klammeravstander

DW32 stålskorsteiner kan monteres hengende med maks avstander som vist på fig. A.



Tabell for fig. B og C.

Lagervare

Bestillingsvare

Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
dw21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
dw45											4	4	4	4	4	4	4		4
dw21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
dw45											3	3	3	3	3	3	3		3
c	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	46,8	40,7	39,5	36,2	37,3	34,8	32,3	27,1	23,9	21,5	19,5	16,2		15,4
d	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	47,8	41,7	40,5	39,2	38,3	35,8	33,3	28,2	25,0	22,7	20,7	17,5		16,8



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR 120-0210

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Ildsteder: Jeremias DW 32 og AL-DW 32

Produktansvarlig: Dantherm AS
Postboks 4, 3101 Tønsberg, Norge

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SPFR 120-0210**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **Jeremias DW 32 og AL-DW 32**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 120-0210**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2011-11-03**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslingsfrist. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2016-10-17.
Gyldig til: 2022-01-01.

Asbjørn Østnor
Fagansvarlig produktdokumentasjon

Jan P. Stensaas
Prosjektleder produktdokumentasjon

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg til produktdokumentasjon SPFR 120-0210 av 2016-10-17

1. Produktansvarlig

Dantherm AS
Postboks 4
3101 Tonsberg
Norge
www.dantherm.com

2. Produsent

Jeremias GmbH, Tyskland

3. Produktbeskrivelse

Stålskorstein med doble vegger og mellomliggende isolasjon. Isolert med et lag 32 mm steinull med romvekt 120 kg/m³. Innerør og ytterør av 0,6 mm rustfritt stål. System AL-DW 32 har i tillegg en pakning mellom innerørene. De to roykassystemene er så å si identiske, det er bare bruksområdet som skiller dem.

4. Bruksområde

Jeremias DW 32 kan brukes som roykassystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg hvor det er undertrykk og ikke-kondenserende drift, dvs. fra hytte, enebolig, leilighet, boligblokk, næringsbygg, offentlige bygg og til store industri- og prosessanlegg, med maksimal driftstemperatur på 400 °C.

Bruksområde for System AL-DW 32 er olje- og gassfyrte kjeler, ventilasjonssystemer, luftvarmere, industrielle anlegg etc., med maksimal driftstemperatur på 200 °C.

5. Egenskaper

Jeremias DW 32 tilfredsstiller kravene til tørr drift med en maksimal driftstemperatur på 400 °C.

6. Betingelser for bruk

Generell

Konstruksjonsdetaljer for pipesystemet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Jeremias DW 32 og AL-DW 32" tilhørende produktdokumentasjon SPFR 120-0210." Den versjonen av detaljansamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS utgjør en formell del av godkjenningen.



Fig. 1
Jeremias DW 32 og AL-DW 32 system.

Skorsteinens avstand til brennbart materiale skal være minimum 50 mm. Ved gjennomføring i bjelkelag skal avstanden til brennbart materiale være minimum 50 mm i tillegg til at hullrommet isoleres med ubrennbar isolasjon. Skorsteinen kan monteres i vinkler med maksimalt 45° som anbefaling.

Ved horisontale strekk bør Jeremias DW 32 og AL-DW 32 dimensjoneres spesielt, og lokalt feivesen bør kontaktes i forbindelse med inspeksjonsmuligheter og feiteutsyt.

Merkning

Skorsteinene skal merkes:

- Jeremias DW 32: NS-EN 1856-1 – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G50
- Jeremias AL-DW: NS-EN 1856-1 – T200 – N1/P1 – W – V2 – L50060 – O00.

Videre skal de merkes med nummeret på produktdokumentasjonen SPFR 120-0210, i tillegg til produktnavn, produsent og sporbart produksjonsstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Bookadresse
Tillerhusveien 202
7102 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Forstelnummer
NO 982 930 057 MVA

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og tegninger:

- TÜV, Tyskland. Provsingsrapport A 1389-00/05 av 2005-02-22 Testet i henhold til EN 1859, utgave 2000.
- SINTEF NBL as. Vurderingsrapport 102030.14 av 2006-11-13.
- TÜV, Tyskland. Tegninger gitt i Provsingsrapport A 1255-00/04 av 2004-03-31.

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Jan Paul Stensaas, prosjektleder produktdokumentasjon, SP Fire Research AS, Trondheim.

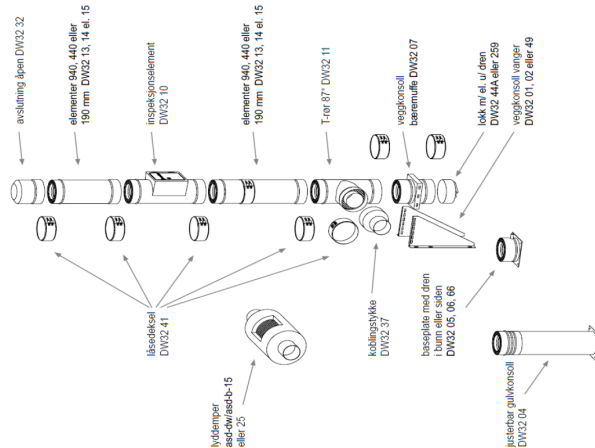


Fig. 2
Komponenter som inngår i Jeremias DW 32 og AL-DW 32 pipesystem.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Bookadresse
Tillerhusveien 202
7102 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Forstelnummer
NO 982 930 057 MVA

AVFUKTING OG BEFUKTING

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.
Befuktere, både frittstående modeller og modeller for integrering i nye eller eksisterende anlegg.

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg
Besøksadresse:
Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad
Tlf: 33 35 16 00
dantherm.no@dantherm.com

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. Brennere for olje og biofyringsolje.
Frikjøling, aggregater til bruk i basestasjoner og elektronikkrom. Hindrer driftsavbrudd 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, eksosavløp og frittstående skorsteiner. Enkel montering og lang levetid.

Rådgivning, 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 utrykning ved driftsproblemer. En solid stab serviceteknikere står klare med sine velutstyrte biler.
Eget lager sikrer rask levering og eliminerer kostbare forsinkelser.