

Keramik METALBESTOS[®]

160mm 180mm 200mm 250mm

Produktoversigt
Installationsvejledning

Træ • Træflis • Halm
Kornfyrede varmeanlæg

Keramisk kerne
Rustfrit stål udvendig
6 - 300 kW

Detaljer om Multi-system og samling

Metalbestos Keramik® er en rustfri stålskorsten med keramisk kerne.

Keramik anvendes til kedler hvor der fyres med træ, træflis, halm eller korn.

Grundet de seneste års udvikling på kedelmarkedet, ser vi i dag flere udfordringer vedrørende valget af skorsten. Valget af den korrekte skorsten er den afgørende faktor, for om et komplet anlæg virker efter hensigten.

Flere brænde- og flis-kedler har i dag lavere røgtemperatur end tidligere. Dette bevirker, at der ikke er den samme energi tilbage i røggasserne, som derved ikke genererer det træk i skorstenen, der er behov for. Endvidere får man en ny udfordring, nemlig at røggassen har tendens til at kondensere i toppen af skorstenen. Herved frigives der en række stoffer, som er skadelig for skorstenen. Stofferne, man ofte vil støde ind i, er bl.a. saltsyre, som på sigt har en skadelig virkning på rustfrit stål AISI 316. Har man anvendt en skorstens-hætte, er der yderlig et sted, hvor røggasserne kan kondensere. Kondensatet vil så løbe ned ad siden på skorsten og derved skabe rustdannelser.

Anbefalingen er derfor, at man vælger en skorsten med keramisk foring og i flere tilfælde skal undlade hætte på skorstenen, og i stedet anvende en åben top. Skorstenen monteres således, at evt. regnvand kan bortledes forsvarligt.



Tekniske data

Indvendig diameter mm	160	180	200	250
Udvendig diameter mm	294	314	338	391
Lysningsareal cm	200	255	315	490
MATERIALE SPECIFIKATIONER				
Yder-rør Rustfrit stål	304 : 1.4301 : X5CrNi 18-10			
Yder-rør, tykkelse mm	0,4	0,4	0,4	0,4
Svejsesøm	Laser-svejsning			
Inder-rør. Rustfrit stål	Keramisk			
Inder-rør, tykkelse mm	0,60 mm			
Isolering	Mineraluld af høj kvalitet			
Isolering, tykkelse mm	60 mm			
Varmemodstandsevne R, 200° C	0,65 m ² k/W			
FUNKTIONSBETINGELSER				
Brændsel	Træ (flis), korn			
Vedvarende fyringstemperatur	600° C			
Kortvarig fyringstemperatur	700° C			
Termisk chock	1100° C			
Trykforhold	Undertryk			

Holdbarhed • vejrbestandighed • effektivt træk



Metalbestos Keramik er et højteknologisk skorstens-system til kedler hvor der fyres med træ, træflis, halm eller korn. Keramik er opbygget som en 3-lags konstruktion med 60 mm isolering i mineraluld. Skorstenen er lasersvejset udvendig og udført i 0,40 mm rustfrit stål og med keramisk inder-rør. De forskellige skorstens- længder og skorstens-dele, som er vist i dette katalog, samles til enhver ønsket skorstens-konstruktion. Skorstens-delene samles enkelt med nippel/muffe-samling og låsebånd. Det ydre, robuste rør beskytter skorstenen mod udvendig beskadigelse og korrosion. Det glatte inder-rør giver en hurtig, jævn røghastighed og opvarmes hurtigt til optimalt træk. Det ydre rør bærer hele konstruktionens egenvægt, således at det indre rør kan arbejde frit uden spændinger.

Metalbestos Keramik er udført i rustfrit stål udvendig.



Typisk anvendelse

Røgkanaler:

Til træ, træflis-, halm- og/eller kornfyrede varmeanlæg. Ubegrænsede muligheder for retningsændringer, tilslutninger, inspektions-muligheder og fastgørelser via stort tilbehørsprogram.

Skorstene:

Til kedler for træ 6 til 300 kW.
Til kedler for træflis 6 til 300 kW.
Til kedler for halm 6 til 300 kW.
Til kedler for korn 6 til 300 kW.

Metalbestos har løsningen på ethvert skorstensproblem.

Højisoleret • 60 mm isolering

Metalbestos Keramik er fremstillet med et isoleringsmateriale af mineraluld.

Den effektive isolering betyder minimum sodafsætning, mindre risiko for skorstensbrand og større driftssikkerhed.

Metalbestos Keramik betyder større brandsikkerhed.

Afprøvning • godkendelse

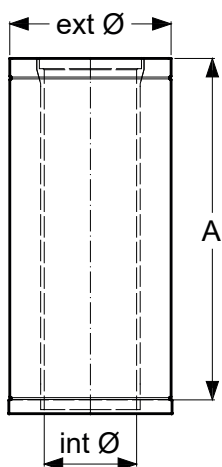
Metalbestos Keramik er afprøvet og certificeret i henhold til de fælles europæiske standarder, DS/EN 13063-1 og DS/EN 13063-2. Keramik har følgende mærkninger:

T400 - N1 – D3 – G50
T200 - N1- W2 – O30

Keramik opfylder kravene i Bygningsreglementet.

Metalbestos Keramik er certificeret i henhold til DS/EN 13063-1 og 13063-2
Metalbestos Keramik er klassificeret som brandmodstandsdygtig
Metalbestos Keramik er underkastet løbende kvalitetskontrol

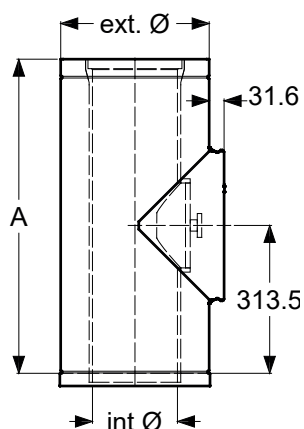
Skorstens-længder



Diameter	6"		
VVS-nr. 3173 ...	02 160	03 160	05 160
Nominel længde mm	200	350	700
Installeret længde mm A	166	331	666
Indvendig diameter mm B	160		
Udvendig diameter mm C	294,4		
ca. vægt pr. install. m, kg	22		

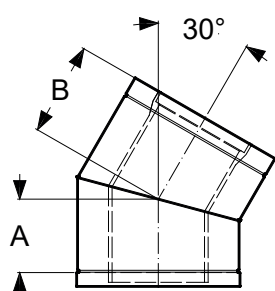
Diameter	7"			8"			10"		
VVS-nr. 3173 ...	02 180	03 180	05 180	02 200	03 200	05 200	02 250	03 250	05 250
Nominel længde mm	200	350	700	200	350	700	200	350	700
Installeret længde mm A	166	331	666	166	331	666	166	331	666
Indvendig diameter mm B	180			200			250		
Udvendig diameter mm C	314,4			338,4			391,4		
Ca. vægt pr. install. m, kg	24			27,5			30		

Skorstens-længde med rens- og inspektionsdør



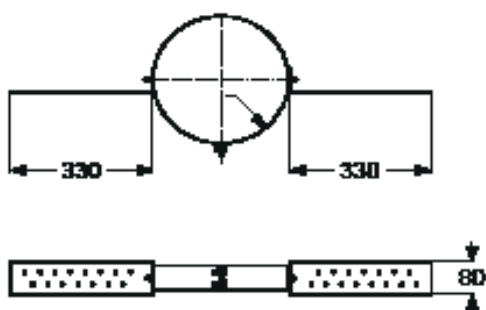
Diameter	VVS-nr.	A
160mm	3173 11 160	666
180mm	3173 11 180	666
200mm	3173 11 200	666
250mm	3173 11 250	666

Vinkel-stykke 30°



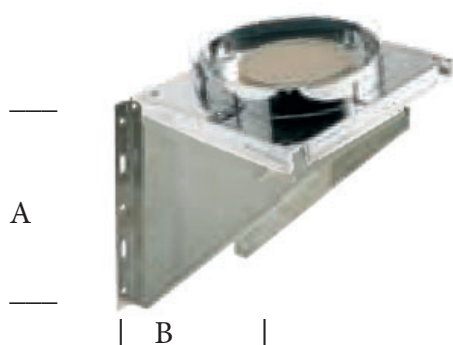
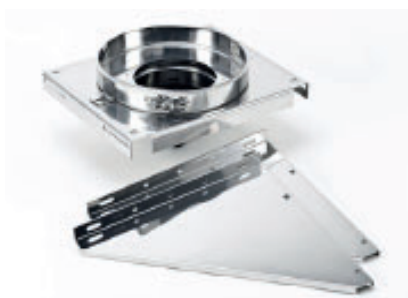
Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 22 160	135	175
180mm	3173 22 180	135	175
200mm	3173 22 200	135	175
250mm	3173 22 250	135	175

Tag-styr



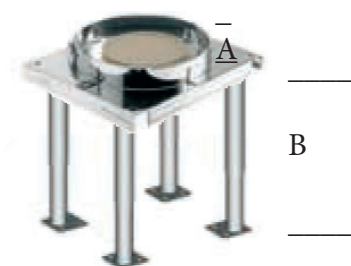
Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 29 160	330	80
180mm	3173 29 180	330	80
200mm	3173 29 200	330	80
250mm	3173 29 250	330	80

Vægbering med sodskål/kondensaftap



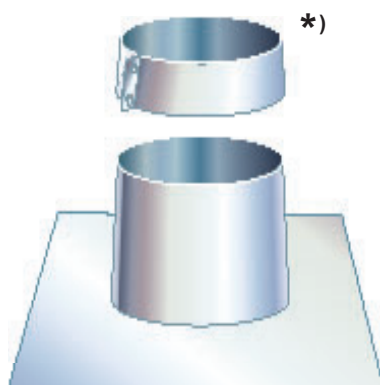
Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 28 160	361	390
180mm	3173 28 180	381	410
200mm	3173 28 200	405	430
250mm	3173 28 250	405	430

Gulvbering med sodskål/kondensaftap

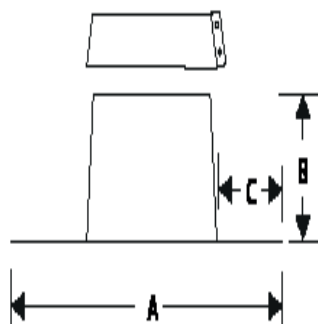


Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 26 160	44	325-540
180mm	3173 26 180	44	325-540
200mm	3173 26 200	44	325-540
250mm	3173 26 250	44	325-540

Tag-inddækning • fladt tag



*) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3173 41 ...



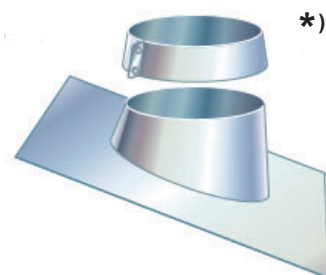
Aluminium

Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 38 160	750	150	250
180mm	3173 38 180	750	150	260
200mm	3173 38 200	750	150	230
250mm	3173 38 250	750	150	225

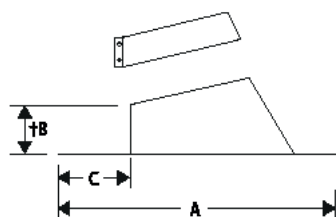
Flex

Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 38 560	1000 x 790	150	200
180mm	3173 38 590	1000 x 790	150	200
200mm	3173 38 610	1000 x 790	150	180
250mm	3173 38 660	1000 x 790	150	180

Tag-inddækning • taghældning 5° - 32°



*) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3173 41 ...



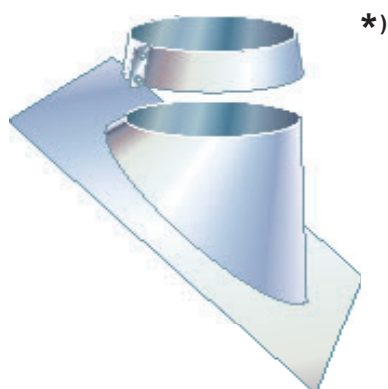
Aluminium

Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 35 160	750 x 750	120	170
180mm	3173 35 180	900 x 900	120	210
200mm	3173 35 200	900 x 900	120	210
250mm	3173 35 250	900 x 900	120	180

Flex

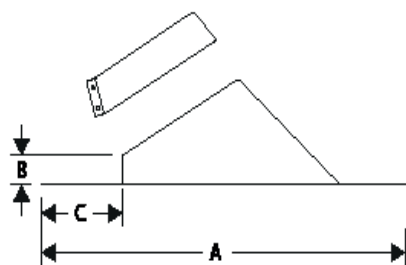
Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 35 560	1250 x 790	120	560
180mm	3173 35 590	1250 x 790	120	520
200mm	3173 35 610	1250 x 790	120	520
250mm	3173 35 660	1500 x 790	120	550

Tag-inddækning • taghældning 33° - 45°



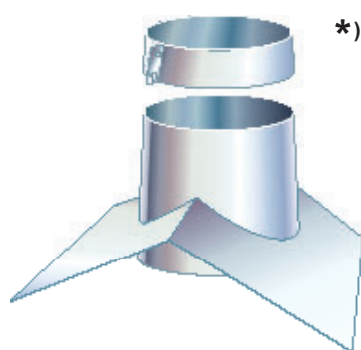
*) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3173 41 ...

Aluminium	Diameter	VVS-nr.	A	B	C
	160mm	3173 36 160	900 x 900	120	190
	180mm	3173 36 180	900 x 900	120	205
	200mm	3173 36 200	900 x 900	120	205
	250mm	3173 36 250	900 x 900	120	170



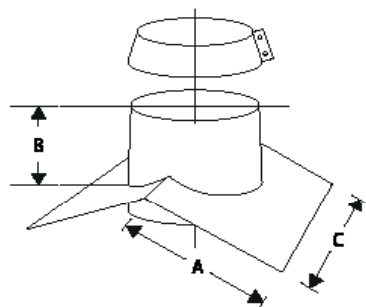
Flex	Diameter	VVS-nr.	A	B	C
	160mm	3173 36 560	1250 x 900	120	505
	180mm	3173 36 590	1250 x 1100	120	430
	200mm	3173 36 610	1250 x 1100	120	430
	250mm	3173 36 660	1500 x 1100	120	500

Tag-inddækning • tagryg • taghældning: 15° - 32° / 33° - 50°



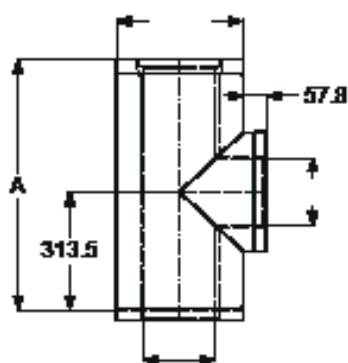
*) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3173 41 ...

Flex	Diameter	VVS-nr.	A	B	C
	160mm	3173 39 560	500	100	625
	180mm	3173 39 590	500	100	625
	200mm	3173 39 610	500	100	625
	250mm	3173 39 660	750	100	1000



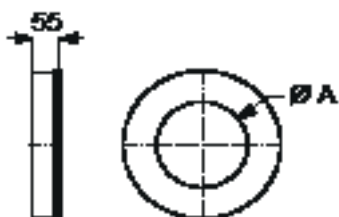
Flex	Diameter	VVS-nr.	A	B	C
	160mm	3173 40 560	500	100	625
	180mm	3173 40 590	500	100	625
	200mm	3173 40 610	500	100	625
	250mm	3173 40 660	750	100	1000

T-stykke 90°



Diameter	VVS-nr.	A
160mm	3173 43 160	666
180mm	3173 43 180	666
200mm	3173 43 200	666
250mm	3173 43 250	666

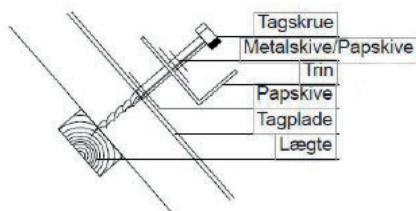
Afdækning til T-stykke 90°



Diameter	VVS-nr.	A
160mm	3173 46 160	295
180mm	3173 46 180	315
200mm	3173 46 200	339
250mm	3173 46 250	392

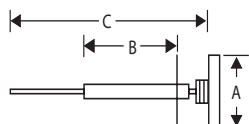
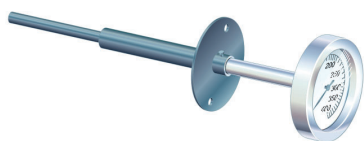
Tagtrin til bølgeplader

Metalbestos tilbehør



	VVS-nr.	A	B
Sort	3176 57 130	400	41

Røggastermometer 0-500° C



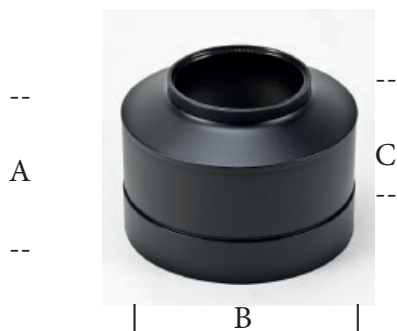
VVS-nr.	A	B	C
3176 58 130	50	80	200

Murbøsning



Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 64 160	305	405
180mm	3173 64 180	325	425
200mm	3173 64 200	350	450
250mm	3173 64 250	405	505

Skorstens-top



Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 73 160	207	296,4	146,4
180mm	3173 73 180	207	316,4	146,4
200mm	3173 73 200	207	340,4	146,4
250mm	3173 73 250	207	393,4	146,4

Låsebånd



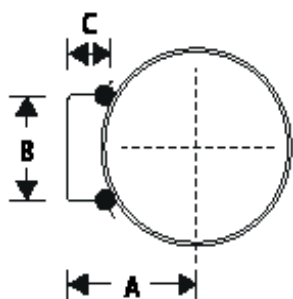
Diameter	VVS-nr.	A
160mm	3173 86 160	44
180mm	3173 86 180	44
200mm	3173 86 200	44
250mm	3173 86 250	44

Forstærkning for fritstående skorsten, maks 2 m.



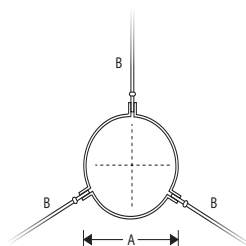
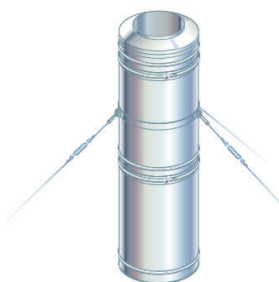
Diameter	VVS-nr.	A
160mm	3173 87 160	300
180mm	3173 87 180	300
200mm	3173 87 200	300
250mm	3173 87 250	300

Vægforankring



Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 88 160	247	200	100
180mm	3173 88 180	257	200	100
200mm	3173 88 200	269	240	100
250mm	3173 88 250	296	240	100

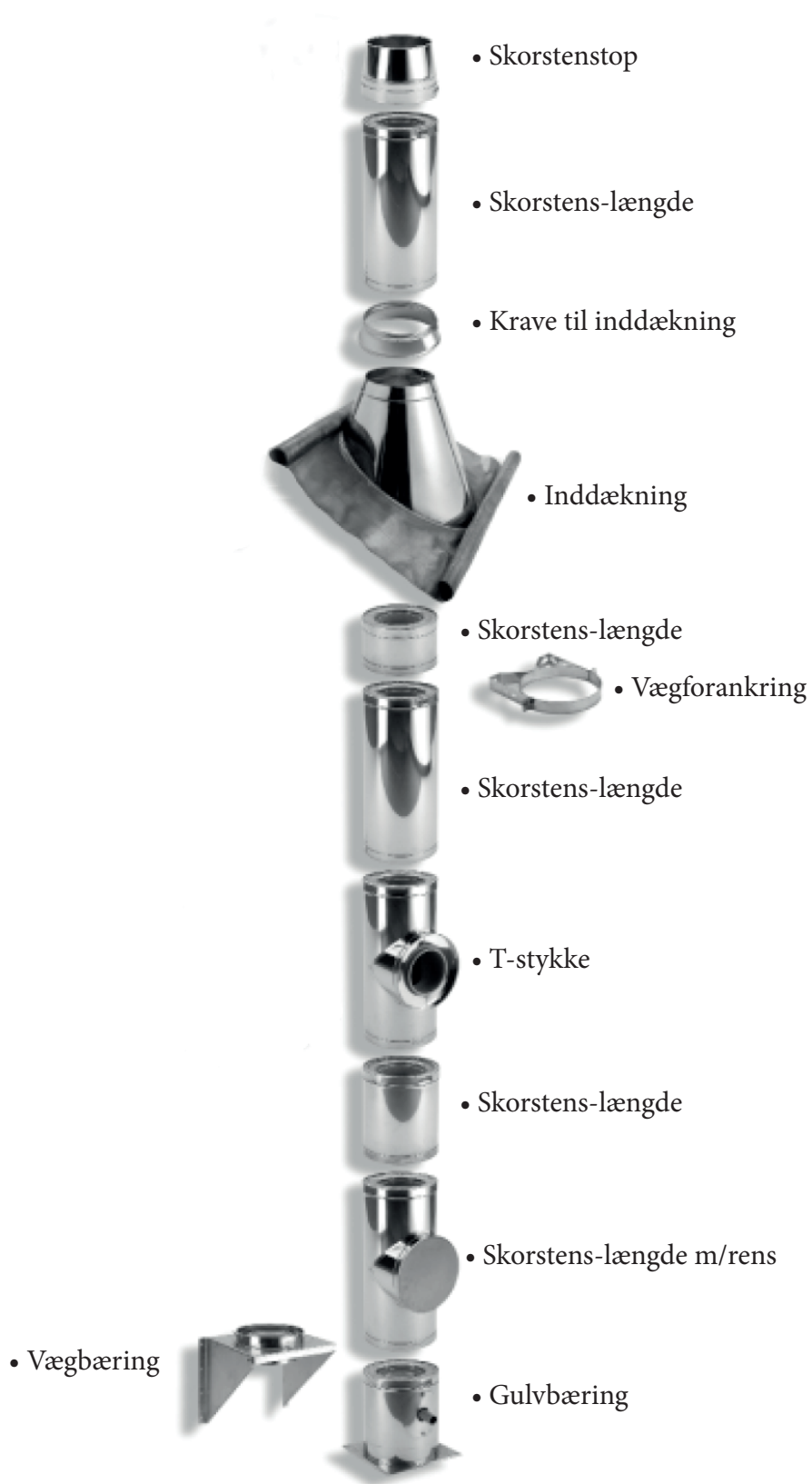
Bardunsæt med 10 meter wire



Diameter	VVS-nr.	A	B
160mm	3173 92 160	298	VARIABEL
180mm	3173 92 180	318	VARIABEL
200mm	3173 92 200	342	VARIABEL
250mm	3173 92 250	395	VARIABEL

Kobling fra Keramik til sorte røgrør m/pakning

Diameter	VVS-nr.	A	B	C
160mm	3173 93 160	159	160	100
180mm	3173 93 180	179	180	100
200mm	3173 93 200	199	200	100
250mm	3173 93 250	249	250	100



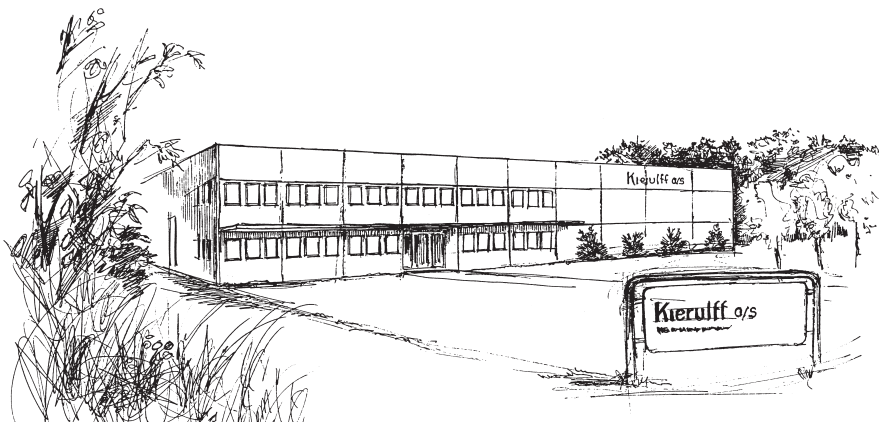
Egne notater



Næste skridt

Skriv til os vedrørende yderligere info, ønsker og behov eller ring til os.

Vi vil med glæde vejlede i mulighederne, sende tekniske specifikationer eller lave en beregning.



Kierulff a/s

VVS Kvalitet fra Langeland