

Fläkt kod	Varv /min	Flöde frisugande m ³ /h	Tillförd energi kW	Strömstyrka A	Ljud dBA*	Skyddsform motor IP	Vikt kg	El. schema nr
-----------	-----------	------------------------------------	--------------------	---------------	-----------	---------------------	---------	---------------

En hastighet. 1-fas växelström 230 V 50 Hz.

VDA 160/4EC	1300	490	0.04	0.18	46	44	4.0	S-597
VDA 160/2EC	2310	910	0.170	0.76	60	44	5.0	S-607

Två hastigheter. 1-fas växelström 230 V 50 Hz.

VDA 160/4EC	1300/860	490/345	0.04/0.018	0.18/0.13	46/38	44	4.0	S-596
-------------	----------	---------	------------	-----------	-------	----	-----	-------

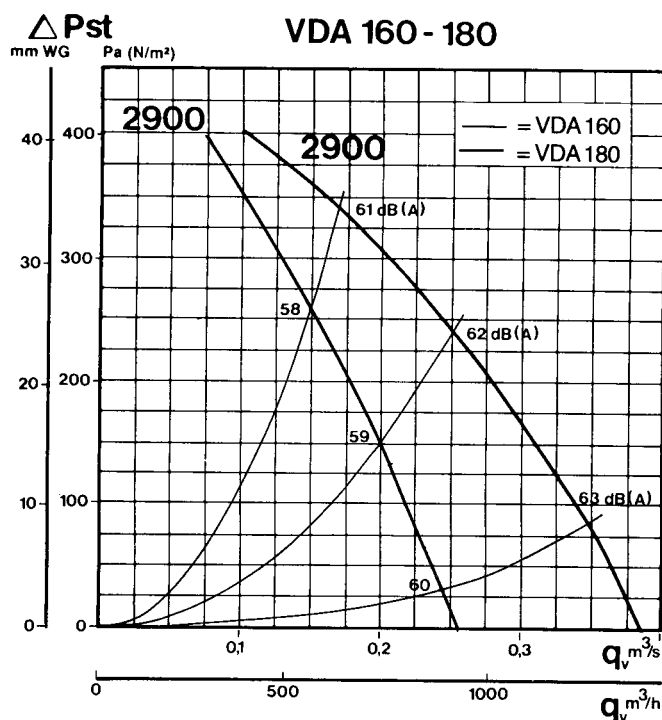
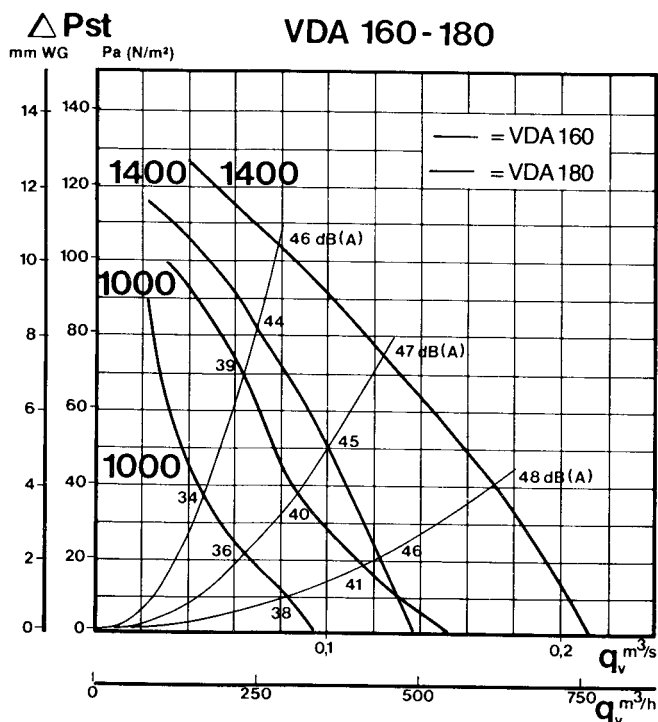
En hastighet. 1-fas växelström 230 V 50 Hz.

VDA 180/4EC	1330	740	0.07	0.36	48	44	4.5	S-567
VDA 180/2EC	2190	1370	0.27	1.17	63	44	5.5	S-607

Två hastigheter. 1-fas växelström 230 V 50 Hz.

VDA 180/4-4EC	1330/1000	740/530	0.07/0.024	0.36/0.22	48/41	44	4.5	S-596
---------------	-----------	---------	------------	-----------	-------	----	-----	-------

* Ljudtrycksnivån är uppmätt under akustiskt fritt fält på ett avstånd av 4 m i sidled från fläktutloppet vid frisugande fläkt.



El.schema nr.	Anslutning i motorns uttagslåda	Anslutning till yttre kopplingsplint	Anslutning till yttre motorskyddsbrytare	Anslutning till kopplingsplint under motorskyddskåpa på VDA-160 / VDA-180
S-611 Växelström 3-fas 2-hastighet En lindning (Dahlander) Y/YY				S-607
S-610 Växelström 3-fas 2-hastighet Separata lindningar Y/Y				S-597
S-609 Växelström 3-fas Stjärn-triangel kopplad Y/ Δ				S-596
S-600 Växelström 3-fas En hastighet Direkt start Y				Anslutning till motorskyddsbrytare med termiskt överlastskydd
S-601 Växelström 1-fas En hastighet med driftskondensator				
S-603 Växelström 1-fas En hastighet med driftskondensator				

AREX TAKFLÄKT TYP VDA

INSTALLATION OCH SKÖTSELANVISNING

TILLVERKARE: J.E. STORK AIR HOLLAND

ADRESS
AB AREX
BOX 173
51524 VALDEMARSVIK

TELEFON
NAT. 0123-12050
INT +46-123-12050

TELEFAX
NAT 0123-51318
INT +46-123-51318

Till användaren

VDA är en vertikalt utblåsande takfläkt med fläktjul av aluminiummed eller utan plastbeläggning med bakåtböjda skovlar. Fläktkabal är av högkvalitativt glasfiberarmerad polyester.

Användning

Fläkten är konstruerad för att suga ut (förorenad) luft, som blåses ut vertikalt. VDA-fläkten är inte avsedd för tillförsel av frisk uteluft. Fläkten är konstruerad för kontinuerligt bruk och får inte stängas av eller sättas på oftare än var femte minut.

Garanti

J.E. StorkAir (J.E. Stork fläkten b.v.) ger ett års garanti på ventilatorn. Garantin gäller från och med köpedatum.

Garantin förfaller om:

- installationen inte är utförd enligt de gällande föreskrifter;
- felet uppstått på grund av felaktig anslutning, icke sakkunnigt bruk av fläkten eller förorening av densamma;
- kabelanslutningar ändrats eller reparationer som utförts av tredje man.

Installationskostnader på plats faller utanför garantin. Om en defekt uppstår under garantitiden ska detta anmälas hos installatören.

Till installatören

Transport och behandling av fläkten

OBS! På omballastets baksida finns en illustration av (de-)montering av takfläkt typ VDA. Fläkten ska transporteras i horisontellt läge och får endast lyftas i den undre kåpan (för VDA 200 t.o.m. 30, se nr. 14, för VDA 160 och 180 se nr. 6) eller i bottenplattan (VDA 200 t.o.m. 560, se nr. 13).

Montering av VDA takfläkt

- Fläkten måste monteras horisontellt för att förhindra regn och vind från att läcka in.
- Under fläkten måste det monteras en väderbeständig packning av tillräcklig tjocklek, för att göra fästet lufttätt för att eliminera läckage fläktstet förses med en packning
- Fläkten måste monteras med bifogade skruvar och bultar.
- Fläkten måste monteras så att risken för kontakt mellan person och den sida av fläkt som ej förses med skyddsgaller elimineras (se EN 294).

Elektrisk installation

- Anslut fläkten enligt bifogat kopplingschema, EN 60204 och de lokala bestämmelserna.
- Matarkabeln kan dras via en tapp i bottenplattan antingen innifrån, eller utevägen över taket.
- Den elektriska anslutningen sker på den utanpåliggande kopplingsdosan (VDA 200 t.o.m. 560) eller under motorskyddsdåpan (VDA 160 och 180).

Att ta fläkten i bruk

- Kontrollera att fläkthjulet kan rotera fritt.
- Kontrollera att den elektriska installationen är korrekt utförd enligt bifogat kopplingschema.
- Fläkten måste skyddas mot överbelastning.
- Om motorn är utrustad med ett överbelastningsskydd ska detta ställas in på 5% mer än den ström som står angiven på fläktens typplatta.
- Starta fläkten.
- Kontrollera skovelhulets rotationsriktning (se pilen på fläktens ovansida). Om hjulet roterar åt fel håll kan motorn skadas
- Mät den ingående effekten i varje fas. Den uppmätta strömmen får (vid en icke reglerad fläkt) inte överstiga angivelsen på typplattan. Överbelastningsskyddet ska ställas in på den högst uppmätta strömmen. Vid en reglerad fläkt ska strömmen mätas över hela intervallfånget. Ställ in överbelastningsskyddet på den högst mätta strömmen.
- OBS! Alla VDA takfläktar är inte reglerbara. Se nedan för dokumentation.
- Flächterne är konstruerade för en tilluftstemperatur på -30°C till +40°C för VDA 160 och 180, respektive -30°C till +120°C för VDA 200 t.o.m. 560.
- Fläkten är konstruerad för kontinuerligt bruk och får inte stängas av eller sättas på oftare än var femte minut.
- Använd ej nödstoppet som av/på-knapp. Det kan skada fläkten (vid effekter > 2,0 kW).

Besiktning och underhåll

- Innan besiktning eller underhåll utförs måste strömmen till fläkten stängas av. Stäng först av huvudströmbrytaren och därefter arbetsbrytaren.
- För besiktning måste den övre kåpan (7) med skyddsgallret (1) demonteras.
- Lossa muttrarna (5) och ta bort de yttersta monteringsplattorna (6).
- Ta av den övre kåpan (7) och skyddsgalret(1).
- Motorn är utrustad med kullager med en fet tfyllning som under normala förhållanden klarar 30 000 driftstimmar.
- Kontrollera att hjulet, motorn eller bottenplattan inte är skadade eller smutsiga.
- Rengör delarna om det är nödvändigt. Var då försiktig så att skyddslagret inte skadas.
- Fläkten får inte sprutas ren med vatten.
- Efter monteringen kan fläkten åter in kopplas. Slå först om arbetsbrytaren och därefter huvudströmbrytaren.

VDA 200 t.o.m. 560

Demontering

- Innan motorn demonteras måste strömmen till fläkten stängas av. Stäng först av huvudströmbrytaren och därefter arbetsbrytaren.
- Koppla ur anslutningskabeln (4) mellan motorn och den utvändiga kopplingsdosan eller arbetsbrytaren (eventuellt i kopplingsdosan).
- Lossa muttrarna (5) och ta bort de yttersta monteringsplattorna (6).
- Ta av den övre kåpan (7) och skyddsgallret (1).
- Ta av motorkåpan (3) genom att dra den uppåt och samtidigt trycka in fjädrarna (2).
- Lossa muttrarna (8) och ta bort de innersta montageplattorna (9).
- Lyft ur motorramen (10) med motor och hjul ur fläkten. **OBS! ställ den inte med hjulet mot golvet!**
- Monteringen sker i omvänd ordning.
- Kontrollera att hjulet kan svänga fritt.
- Kontrollera hjulets rotationsriktning (se pilen på fläktens ovansida). Om hjulet roterar åt fel håll kan motorn brännas.
- Fläkten kan åter kopplas på genom att först slå om driftströmbrytaren och därefter huvudströmbrytaren.

Demontering av hjulet

- Avlägsna låsbrickan från hjulet.
- Avlägsna hjulet från motorn.
- Monteringen sker i omvänd ordning.
- Se till att eventuella markeringar på hjulets navplatta kommer rätt i förhållande till axelns sprinthål, eftersom hjulets balanserats i detta läge.

VDA 160 och 180

(De-)montering av motorn

- Innan motorn demonteras måste fläkten kopplas ur elektriskt. Slå först om huvudströmbrytaren och därefter arbetsbrytaren.
- Lossa skruvarna (11) och ta av motorkåpan(3).
- Lossa de 4 skruvarna (15) på den övre kåpan (7).
- Avlägsna den övre kåpan.
- Lossa kopplingen till anslutningskabeln.
- Lossa de 4 skruvarna. Motorn kan nu lyftas ur med hjul och monteringsram.
- Monteringen sker i omvänd ordning.
- Fläkten kan åter kopplas på genom att först slå på arbetsbrytaren och därefter huvudströmbrytaren.

Driftstörning

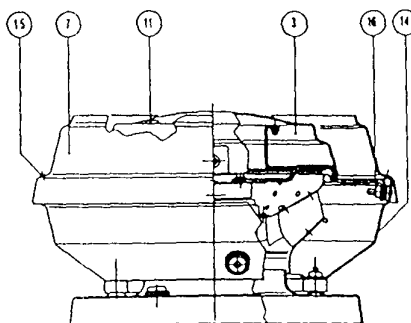
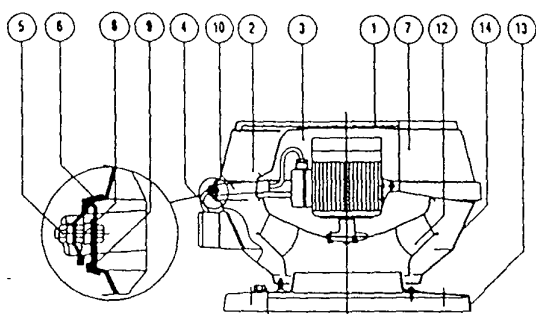
Vid driftstörning, kontrollera:

- hjulets rotationsriktning,
- säkerhetsskydden,
- spänningen till fläkten,
- att hjulet hun rotera fritt.

Notera uppgifterna på typskylten och kontakta därefter leverantören.

VDA 200 - 560

VDA 160 - 180



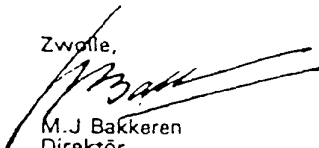
J.E. Stork Ventilatoren b.v.
Postbus 621
8000 AP Zwolle-NL
Tel.: +31 38-4296911
Fax: +31 38-4225694
Commercial Register Zwolle 22293

J.E. STORKAIR 

EG Försäkran om överensstämmelse

Omskrivning av maskinen	:	VDA
EF-Typundersökning	:	-
- Nummer	:	-
- Namn besiktningsinstans	:	-
- Adress	:	-
Uppfyller riktlinje	:	- Maskinriktlinje (89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC och 93/68/EEC) - Svagströmsriktlinje (73/23/EEC) - Riktlinje för elektromagnetisk kompatibilitet (89/336/EEC, 92/31/EEC och 93/68/EEC)
Uppfyller harmoniserad standard	:	- EN 292-1 (1992) "Maskinsäkerhet" - EN 292-2 (1992) "Maskinsäkerhet" - EN 414 (1994) "Maskinsäkerhet" - EN 60034-5 (1988) "Skyddsgrader" - EN 60335-1 (1993) "Säkerhet i hushålls- och liknande apparater"
Uppfyller nationell standard	:	-
Uppfyller internationell standard	:	-

Zwolle,


M.J. Bakkeren
Direktör

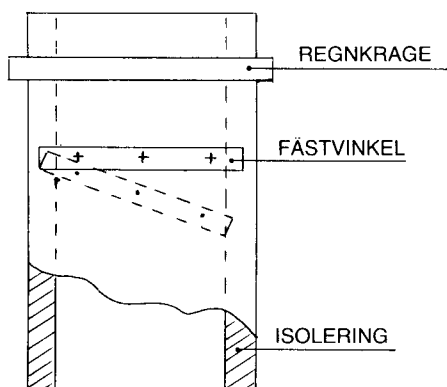
J.E. STORKAIR 

Nederländerna
J.E. Stork Ventilatoren b.v.
Grote Voort 2, Pb 621, NL-8000 AP Zwolle
Tel: +31 38 429 69 11, Fax: +31 38 422 56 94

849050000

tillbehör

TGF



TAKGENOMFÖRING TGF

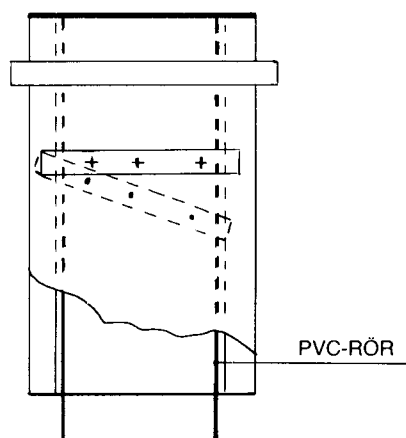
Användes för brandklassad genomgång av tak.

UTFÖRANDE

TGF är tillverkad av galvaniserad plåt med isolering i brandklass A30.

Eltomrör finns inlagt i stosen.

TGFP



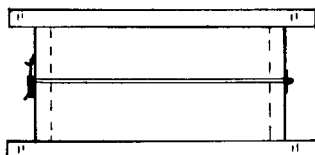
TAKGENOMFÖRING TGFP

Användes för brandklassad genomgång av tak och där systemet är utfört korrosionsskyddat.

UTFÖRANDE

Lika TGF men invändigt finns PVC-rör.

FSS



FÄLLSTOS FSS

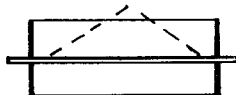
Gör VDA-fläkten lätt fällbar för inspektion.

UTFÖRANDE

FSS är tillverkad i PVC och försedd med gångjärn och haspellås.

Levereras med packningar för montage mot stos och fläkt.

SSB



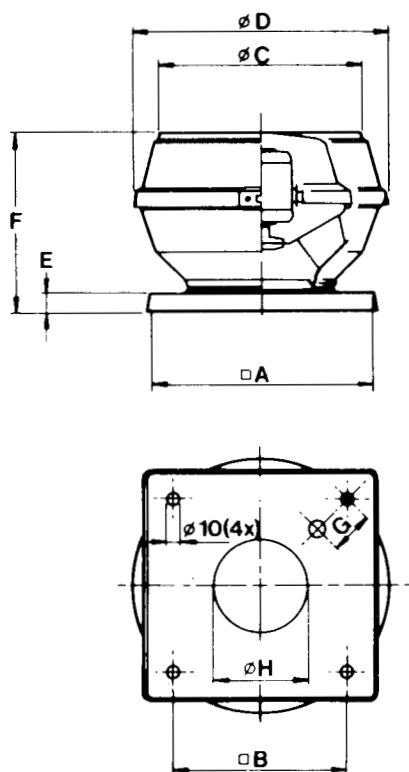
SJÄLVSTÄNGANDE BACKSPJÄLL SSB

Förhindrar kallras. Tryckfall ca 65 Pa.

UTFÖRANDE

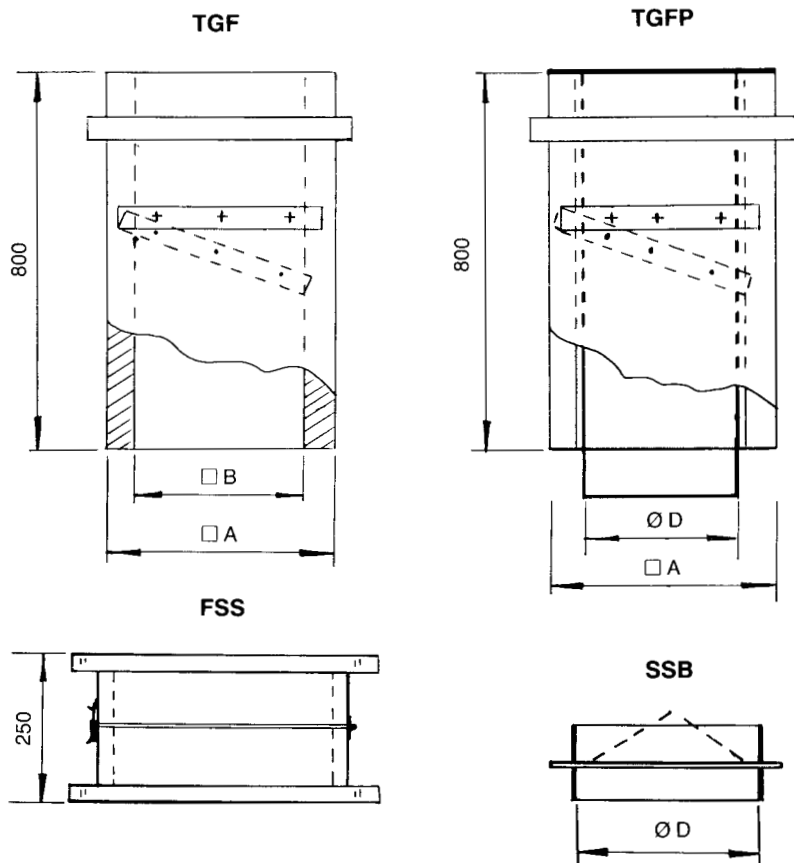
SSB är tillverkade av PVC och hypalon.

SSB passar mot TGFP:s botten och dess andra sida är försedd med muff för eventuell kanalanslutning.



TAKFLÄKT VDA

Storlek	A	B	C	D	E	F	H
VDA 160	300	245	320	390	30	215	146
VDA 180	300	245	320	390	30	245	146
VDA 200	435	330	404	500	40	400	190
VDA 225	435	330	434	550	40	445	212
VDA 250	560	450	525	630	40	438	245
VDA 280	560	450	571	700	40	487	270
VDA 355	644	535	622	770	40	563	303
VDA 450	710	590	718	900	50	642	350
VDA 500	917	750	890	1060	50	709	412
VDA 560	917	750	988	1200	50	801	475



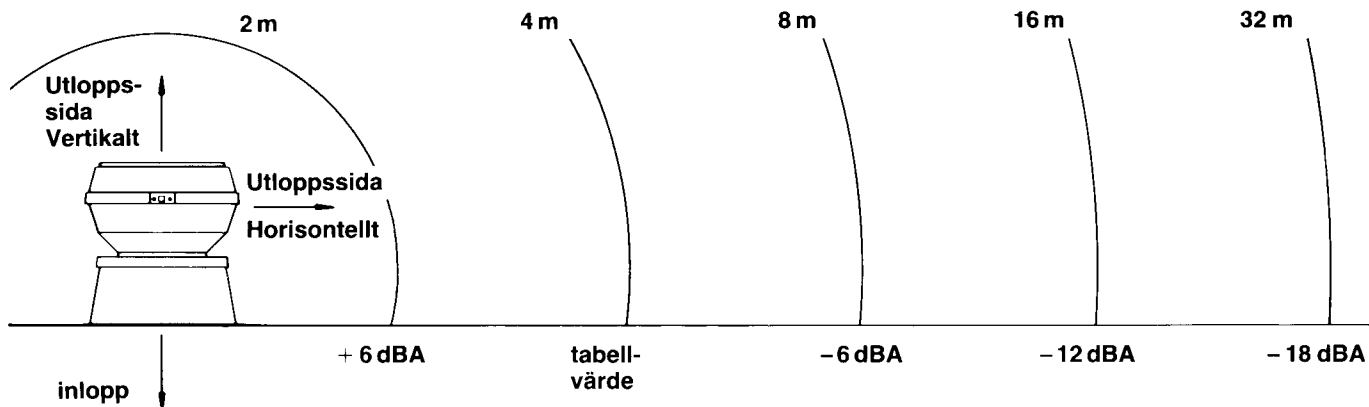
TILLBEHÖR

Storlek	A	B	D
160	290	190	160
180	290	190	160
200	400	300	200
225	400	300	250
250	520	420	250
280	520	420	315
355	605	505	315
450	660	560	355
500	820	720	400
560	820	720	500

Håltagningsmått i tak A + 15.

Ljuddata

Ljudtrycksnivå i dBA mätt på **utloppssidan** framgår av översiktstabell på sidan 4. Allt eftersom avståndet till fläkten ökar sjunker ljudtrycksnivån med 6 dBA för varje dubbling av avståndet.



Den resulterande ljudnivån på fläktens **inloppssida** sammanhänger med rummets form och ljudkaraktistika. Nedan lämnas en frekvensbandsanalys av ljudeffektnivåerna.

VDA storlek	varvtal rpm	ljudeffektnivå dB ref. 10^{-12} W							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
160	1000	41	43	47	46	45	39	29	23
	1400	51	54	58	56	55	50	40	33
	2900	60	65	70	71	68	65	63	58
180	1000		46	50	49	48	42	32	26
	1400		57	61	59	58	53	43	36
	2900		68	73	74	71	68	66	61
200	700	40	51	47	45	45	40	33	22
	900	46	57	56	55	53	44	37	27
	1400	56	67	63	62	61	56	49	38
	2900	74	78	81	77	75	74	70	63
225	700	46	55	54	51	49	45	37	29
	900	52	62	61	58	55	50	41	34
	1400	62	71	69	68	65	61	53	46
	2900	78	84	86	82	80	77	73	66
250	700	54	60	59	59	53	47	36	31
	900	60	64	62	61	59	54	44	37
	1400	64	76	72	72	69	67	59	52
280	450	48	55	53	50	46	43	33	25
	700	58	63	61	59	54	52	42	34
	900	63	70	68	65	61	58	48	40
	1400	73	79	76	75	71	69	60	52
355	350	48	52	48	46	41	35	27	20
	450	58	63	58	54	51	45	38	31
	700	63	67	63	61	56	50	42	35
	900	73	78	73	69	66	60	53	46
	1400	82	86	81	78	75	72	66	55
450	350	52	59	56	51	46	43	36	25
	450	58	65	62	57	52	48	42	31
	700	67	74	71	66	61	58	51	40
	900	73	80	77	72	67	63	57	46
	1400	83	89	86	83	77	74	69	58
500	350	59	63	61	58	50	46	37	30
	450	63	69	67	63	55	52	44	36
	700	74	78	76	73	65	61	52	45
	900	78	84	82	78	70	67	59	51
	1400	88	94	92	88	81	77	71	61
560	350	60	68	65	61	55	47	41	33
	450	66	75	71	67	62	54	48	40
	700	75	83	80	76	70	62	56	48
	900	81	90	86	82	77	69	63	55
	1400	91	99	94	91	87	80	75	66