

→ Kompakte og effektive tørretumblere med stor kapacitet



Tørretumblere EC Hedros ST11, EC Hedros ST14,
EC Hedros ST16, EC Hedros ST19, EC Hedros ST30 og EC Hedros ST38



→ Michael Sand, direktør Nortec System A/S



→ Birgitte og Sine, fra designfirmaet designduo

Kun det bedste til vores kunder – så enkelt er det!

Jeg er glad for endnu engang at kunne præsentere en ny serie af produkter, hvor alle vores kerneværdier er repræsenteret lige fra meget høj kvalitet, godt design, optimale funktioner og detaljer samt ikke mindst en unik brugervenlighed, når produktet skal betjenes.

Vi har leveret produkter til de danske fællesvaskerier i mere end to generationer – altid med fokus på at skabe glade og tilfredse brugere. Med de nye Nortec EC Hedros tørretumblere præsenteret i denne brochure har vi løftet niveauet endnu en tand til glæde for Jer, der kun ønsker det bedste af det bedste.

Michael Sand
Adm. Direktør og Indehaver
Nortec System A/S



Når vision bliver til virkelighed

Nortec EC Hedros tørretumblerne er realiseret gennem et tæt samarbejde mellem Nortec og virksomhedens mangeårige leverandør af vaskeriudstyr Alliance, verdens største producent indenfor området samt Nortecs faste designteam, danske designduo.

Velfungerende helhed og smukke detaljer

Nortecs designstrategi er at tilbyde integrerede helhedsløsninger tilpasset det enkelte vaskeri. Løsningerne er bearbejdet ned til mindste detalje og omfatter både produkter, brugerflader, skiltning og indretning. Herigennem skabes et enkelt og sammenhængende helhedsindtryk i et moderne og elegant design udført i kompromisløs kvalitet.

For Jer der kun ønsker
det bedste af det bedste



→ Hedros er skabt i et innovativt samarbejde mellem 3 parter



EC Hedros

nortec
Perfektion i alle detaljer

- EC Hedros
 - Høj kvalitet de næste mange år





nortec



→ En god oplevelse starter med en brugervenlig betjening

Enkelthed giver overblik

Udformningen af tørretumblersens betjeningspanel er selve essensen af Nortecs designlinje. Enkel, brugervenlig og stilren. En logisk og intuitiv opbygning med valg af få farver, tekster og symboler giver den overskuelighed, der får den enkelte bruger til hurtigt at føle sig tryk ved betjeningen. Faktisk er betjeningen så nem, at med blot tre tryk kan brugeren være i gang med at tørre sit tøj.

Den røde tråd

Som alle øvrige Nortec produkter er de nye Hedros tørretumblere udviklet ud fra samme designstruktur. Ud over at give smukke, rene og ens linjer i vaskeriet betyder det en høj grad af genkendelighed ved betjening af Nortec produkterne på tværs af vaskemaskiner, tumblere, betalingssystemer mv. For brugerne giver det ekstra tryghed og gør det nemt for enhver at betjene et Nortec produkt.

Det siger brugeren

"Ultra nem at betjene – dejligt med stor lågeåbning og ekstra stor tromle, der ikke krøller tøjet. Desuden dejligt at de nye tumblere ikke støjer det mindste. Er virkelig bare godt tilfreds".





→ Intelligent fugtstyring

Senso.dry®

Alle Nortec tørretumblere kan leveres med Senso.dry® - intelligent tørring med fugtstyring. Den fuldelektroniske styring kan leveres med Senso.dry så tumbleren kan bruges enten med traditionel tidsstyring eller med intelligent fugtstyring.

Flexibel styring

Der er mange forskellige ønsker til og behov for, hvordan en tørretumbler skal køre, alt afhængig af det enkelte vaskeri. Nortecs tørretumblere kan med den fleksible styring modsvare de enkelte kunders behov.

Intelligent tørring gør det nemt

Med Senso.dry fugtstyring har brugeren mulighed for at vælge program med netop den tørhedsgrad og temperatur, der passer til tøjet. Herefter starter tørreprocessen, hvor såvel temperatur og fugtighed overvåges nøje af Senso.dry. Når den ønskede tørhedsgrad opnås, stopper tumbleren automatisk. Enkelt, nemt og sikkert for brugeren.



 **senso.dry®**



»Nye standarder for skånsom tørring«

Dobbelt op på beskyttelse af tøjets fibre

På traditionelle tørretumblere forefindes ofte ingen eller blot et enkelt niveau af beskyttelse mod unødigt slid af tøjets fibre. På de nye Hedros tumblere er der ikke blot ét niveau, men to niveauer af beskyttelse – alt sammen for at sikre et minimalt slid på alt fra yndlingstrøjen til rengøringsmopperne.

Ekstra skånsom højglanspoleret tromle

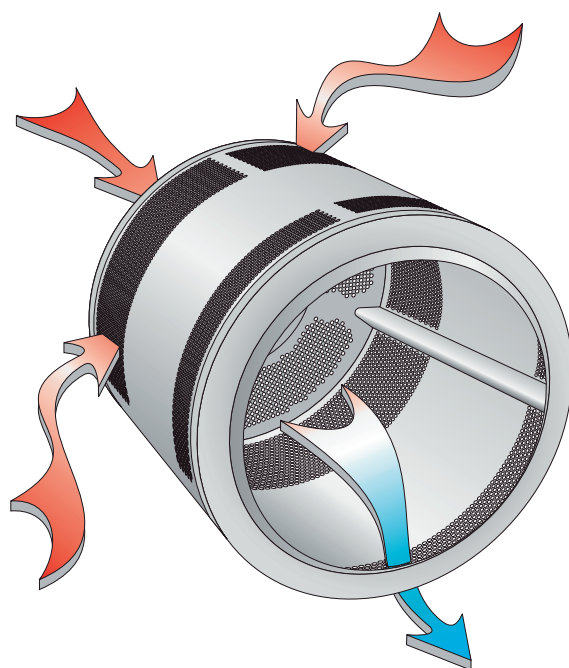
Under tørringen bliver tøjet fordelt jævnt og kontinuerligt rundt i tromlen. Modsat traditionelle tørretumblere er de nye Hedros modeller udført med tromle og medbringere i højkvalitets højglanspoleret rustfrit stål. Selv det mest delikate tøj skånes således optimalt i direkte kontakt med tromlen. Dette sikrer en optimal beskyttelse af tøjets fibre i den fysiske kontakt med tromlens overflade.

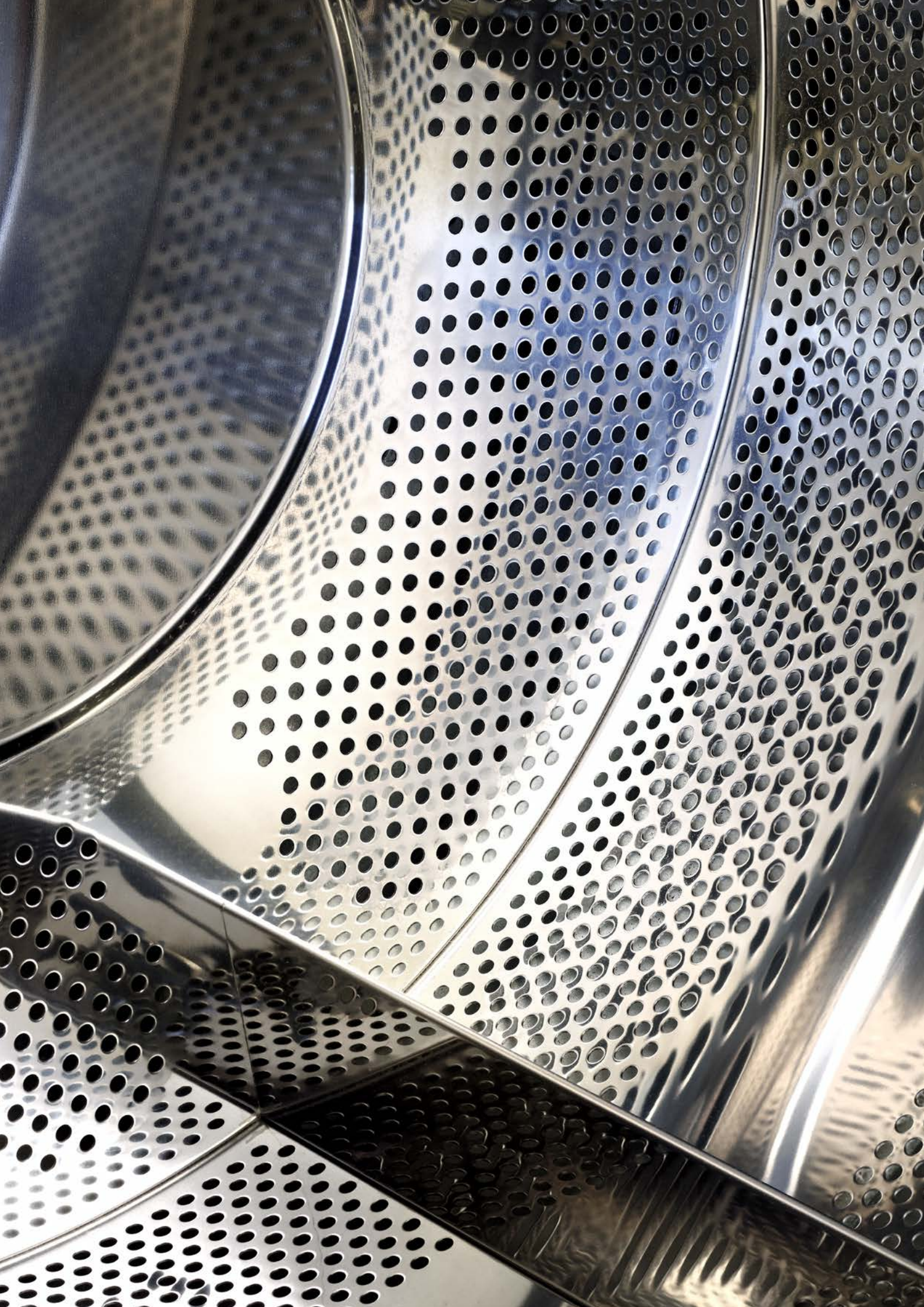
Minimal kontakt med tromlen med dobbelte luftstrømme

For at minimere den fysiske kontakt tøjet har med tromlen, er de nye tromler i Hedros tumblere skabt med en unik kombination af dobbelte luftstrømme. Den ene del af de dobbelte luftstrømme er designet til tørring, mens den anden del er designet til at danne en beskyttende dyne mellem tromlerens tromle og tøjet.

Ny standard for skånsom tørring

Ved valg af de nye Hedros tumblere sikres ikke alene den nyeste tilgængelige teknologi til vaskeriet. Brugerne er ligeledes sikret en skånsom tørring, der beskytter tøjets fibre optimalt og dermed sikrer længere levetid og tekstiler, der bliver ved med at se nye og pæne ud tørring efter tørring.







"Radax®airflow – når naturens ressourcer skal beskyttes"

→ Effektivitet skaber energibesparelse

Radax®Airflow - en markant nyskabelse

I traditionelle tørretumblere føres den varme luft ind i tromlen enten radiale eller axiale. I de nye Hedros tumblere er der i stedet designet en ny banebrydende kombination af de to metoder. Tørreprocessen forsynes således af et dobbelt airflow, der sender den varme luft ind i tromlen såvel radiale som axiale. Dette kombineret med en avanceret tørreproces og en speciel konstruktion af tørretumblers tromle og luftforsyning, giver en ny revolutionerende tørremetode Radax®Airflow, der kun forefindes på de nye Nortec Hedros tørretumblere.

Effektiv og energibesparende

Radax®Airflow skaber en hidtil uset høj effektivitet. De dobbelte luftstrømme bevirker, at tøjet holdes svævende længere under tørringen, hvilket øger effektiviteten, da det er i denne fase, der opnås den optimale varmeoverførsel. Det giver et minimalt energiforbrug til gavn for naturen og til gavn for vaskeriets økonomi.



→ Kompromisløs kvalitet

Produkter i absolut topkvalitet

Nortec tilbyder med de nye Hedros modeller et bredt produktprogram af tørretumblere i en unik høj kvalitet. Produkterne er produceret af Alliance, verdens største producent af vaskemaskiner. Produkterne fra Alliance er kendetegnet ved, at hver eneste komponent er af højeste kvalitet, og hver eneste detalje afspejler en kompromisløs stræben efter at skabe maskiner i absolut topkvalitet.

Håndbygget og testet individuelt

Hver tørretumbler i Hedros-serien er håndbygget af dygtige håndværkere, og der er lagt en omhyggelig præcision i hver enkelt arbejdsproces. Efter endt produktion, bliver hver eneste maskine individuelt testet med varierende last og i fuld tørretid. Hver tumbler testes ikke mindre end hele 8 timer, inden den forlader fabrikken. Hele produktionen og testfasen er naturligvis en del af Alliance-fabrikkens ISO 9001 certificering og garanterer en ekstrem høj kvalitet på produktet.

De bedste og kraftigste materialer

Kun de allerbedste materialer og komponenter er anvendt. Det kompromisløse materialevalg betyder bl.a., at tromlen er udført i højglanspoleret, rustfrit stål, og at kabinen er udført i titanium-look skinplate.

Meget lang og driftssikker levetid

Konstruktionen er unik og kraftig – tromlen er f.eks. ophængt i et ægte hovedleje. Som alle øvrige vitale dele er såvel hovedleje som motorer overdimensionerede. Det betyder en meget høj ydeevne og ingen overbelastning ved kontinuerlig brug. Dette giver tumblerne en lang og driftssikker levetid med et minimum af vedligeholdelse.





→ Detaljer – der gør en **forskel**

Præcis temperatur under hele tørringen

Hedros tumblernes fuldelektroniske styring overvåger og regulerer for selv det mindste temperaturudsving. Det betyder en optimal beskyttelse af tøjet og sikrer desuden mod unødigt højt forbrug.

Antikrøl

Standard leveres alle Hedros med ekstra store tromler, hvor tøjet fordeles jævnt og skånsomt af de indbyggede medbringere. Dette giver en optimal sikring mod, at tøjet krøller. Ønskes en ekstra sikring mod krølning kan alle modellerne bestilles med reverserende tromlegang. Dette betyder, at tøjet konstant vendes og dermed mindskes risikoen for, at tøjet "klumper" sig sammen.

Blindskrift

Tumblerne leveres standard med blindskrift på knapperne. Dette giver mulighed for betjening af blinde eller svagtseende. Ekstra stor lågeåbning. Lågen og lågeåbningen er på alle tumblerne i Hedros-serien lavet ekstra store. Det gør det nemt at betjene maskinen både under fyldning og tømning.

Perfekt arbejds højde

Standard leveres tumblerne i en højde, der ikke nødvendiggør brug af sokler. Selve højden på tumblerne er designet, så de er i optimal arbejds højde ved montering direkte på gulvet.

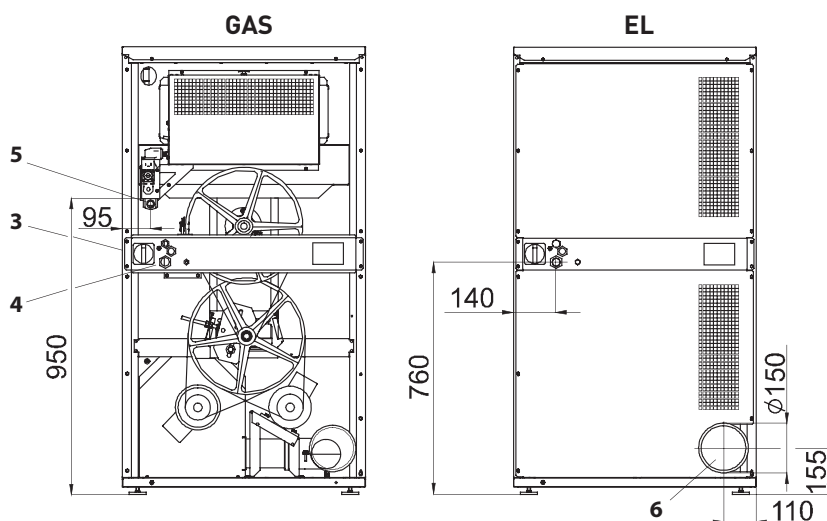
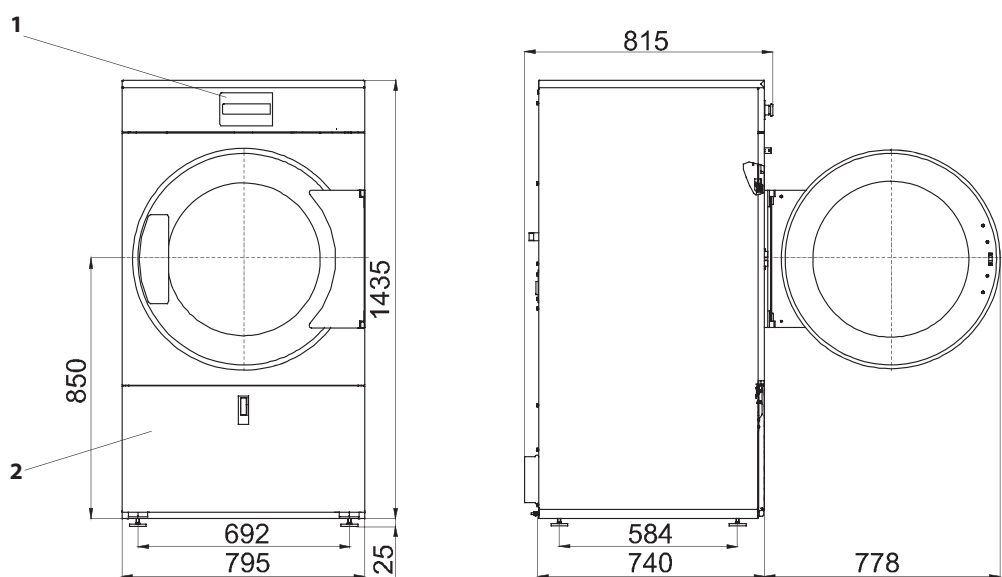


70°



→ Tekniske data EC Hedros ST11

Model	Kapacitet
ST11	11 kg



1. Styring
2. Filterrum
3. Hovedafbryder
4. EL-tilslutning
5. Gastilslutning
6. Aftræk

→ Tekniske data

EC Hedros ST11

EC Hedros ST11

Kapacitet	Kapacitet, tørt tøj (ved fyldningsforhold 1:18)		11 kg			
Tromle	Tromlevolume		190 l			
	Tromledimension Ø x d		960 x 420 mm			
	Udførelse		Rustfrit stål			
Kabinet	Udførelse		Antracit grå skinplate			
Lågeåbning	Diameter		600 mm			
	Indfyldningshøjde (underkant lågeåbning)		550 mm			
Opvarmnings- alternativer	El	9 kW	°			
		12 kW	•			
	Gas	12,5 kW	°			
Eltilslutning	Spænding	220-240V 1AC	°			
		220-240V 3AC	°			
		380-415V 3AC	•			
		380-415V 3AC uden N	°			
	Frekvens	50Hz	•			
		60Hz	°			
	Anbefalet sikringsstørrelse		220-240V 1AC	220-240V 3AC	380-415V 3AC	380-415V 3AC uden N
	v/elopvarmet 9 kW		50A	40A	16A	16A
	v/elopvarmet 12 kW		63A	40A	20A	20A
	v/gasopvarmet		16A	10A	10A	10A
Motor	Samlet motoreffekt		0,55 kW			
Gastilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"			
	Gastryk	Naturgas	20mbar			
		Bygas	8mbar			
Aftrækstilslutning	Diameter		150mm			
	Luftmængde (ved 50 Hz)		300 m³/t			
	Max. statisk modtryk (ved 50Hz)		200 Pa			
Lydniveau	Lydniveau ved max belastning		<55 dB(A)			
Temperatur og luftfugtighed	Temperatur i rummet		Fra +15°C til +40°C			
	Relativ luftfugtighed i rummet		30% - 90%			
Betaling	Forberedt for opkobling på eksternt betalingssystem		•			
Styring	EasyControl microprocessor		•			
	Max. antal programkombinationer		45 stk.			
Vægt	Netto		170 kg			
Transportdata	Vægt brutto		180 kg			
	Volumen		1,11 m³			
	HxBxD		1570 x 840 x 835 mm			

• = standard

° = option

- = ikke tilgængelig

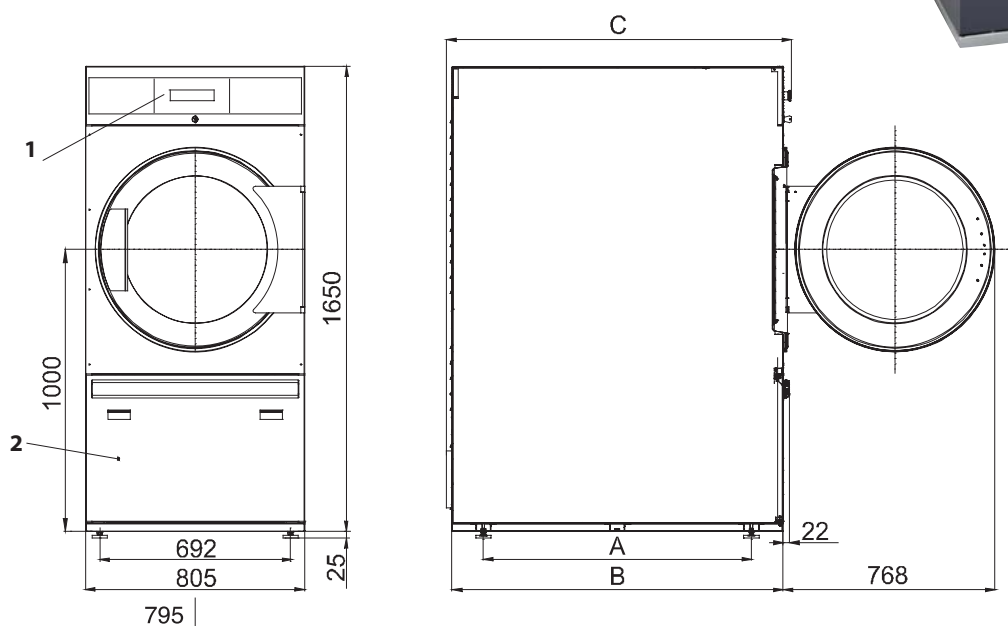
[*]: Kun ved gas- og dampopvarmning

→ Tekniske data

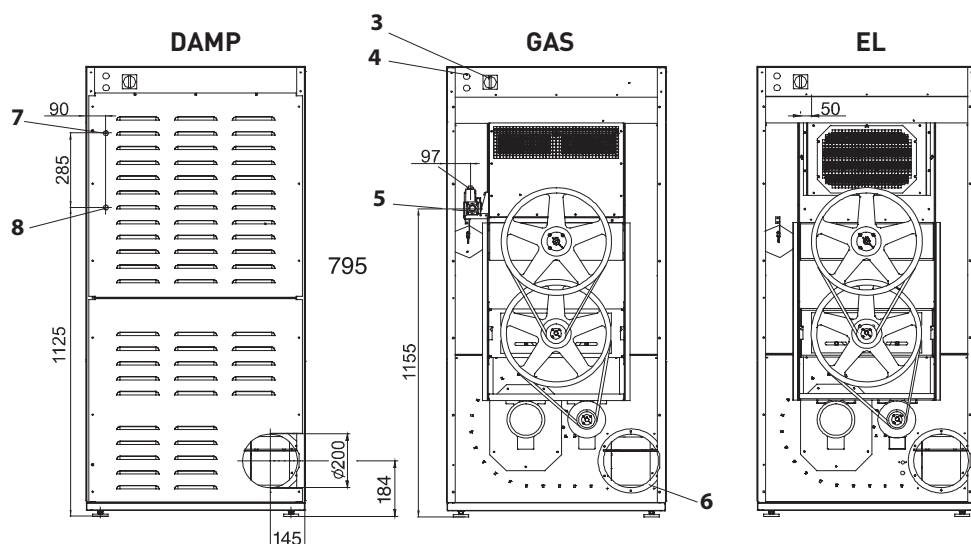
EC Hedros

ST14 - ST16 - ST19

Model	Kapacitet
ST14	14 kg
ST16	16 kg
ST19	19 kg



mm.	A	B	C
ST14	762	990	1070
ST16	852	1080	1160
ST19	972	1200	1280
	Width	Depth	Height



1. Styring
2. Filterrum
3. Hovedafbryder
4. El-tilslutning
5. Gastilslutning
6. Aftræk

→ Tekniske data

EC Hedros ST14 - ST16 - ST19

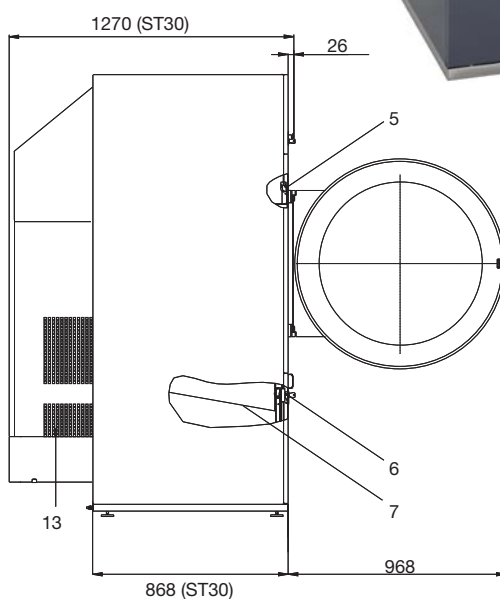
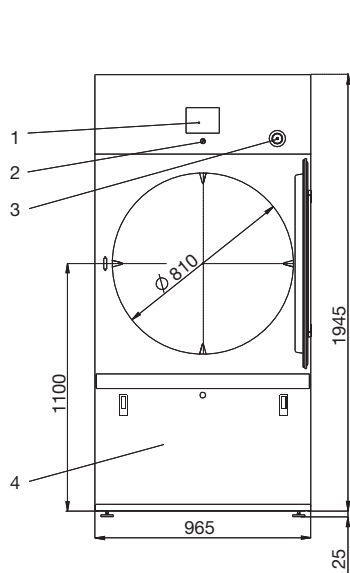
		EC Hedros ST14		EC Hedros ST16		EC Hedros ST19	
Kapacitet	Kapacitet, tørt tøj (ved fyldningsforhold 1:18)	14 kg		16 kg		19 kg	
Tromle	Tromlevolume	250 l		285 l		345 l	
	Tromledimension Ø x d	760 x 540 mm		760 x 630 mm		760 x 750 mm	
	Udførelse	Rustfrit stål		Rustfrit stål		Rustfrit stål	
Kabinet	Udførelse	Antracit grå skinplate		Antracit grå skinplate		Antracit grå skinplate	
Lågeåbning	Diameter	600 mm		600 mm		600 mm	
	Indfyldningshøjde (underkant lågeåbning)	700 mm		700 mm		700 mm	
Opvarmnings- alternativer	El	13,5 kW	•	-		-	
		18 kW	-	•		-	
		24 kW	-				
	Gas	16,5 kW	◦	-		-	
		19,5 kW	-	◦		-	
		25,0 kW	-	-		◦	
	Damp	lavtryk 3-6 bar*	◦	◦		◦	
højtryk 7-10 bar*		◦	◦		◦		
El-tilslutning	Spænding	220-240 1AC	◦	◦		◦	
		220-240V 3AC	◦	◦		◦	
		380-415V 3AC	•	•		•	
		380-415V 3AC uden N	◦	◦		◦	
	Frekvens	50Hz	•	•		•	
		60Hz	◦	◦		◦	
	Anbefalet sikringsstørrelse		220-240V 1AC	220-240V 3AC	380-415V 3AC	380-415V 3AC UDEN N	
	Eloppvarmet 13,5 kW		-	50A	25A	25A	
	Eloppvarmet 18,0 kW		-	63A	32A	32A	
	Eloppvarmet 24,0 kW		-	80A	40A	40A	
	Gasopvarmet		10A	10A	10A	10A	
Dampopvarmet		10A	10A	10A	10A		
Motor	Samlet motoreffekt	0,55 kW		0,55 kW		0,55 kW	
Gastilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"	3/4"		3/4"	
	Gastryk	Naturgas	20 mbar	20 mbar		20 mbar	
		Bygas	8 mbar	8 mbar		8 mbar	
Damptilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"	3/4"		3/4"	
Aftrækstilslutning	Diameter	200 mm		200 mm		200 mm	
	Luftmængde (ved 50 Hz)	520 m³/t		550 m³/t		600 m³/t	
	Max. statisk modtryk (ved 50Hz)	220 Pa		240 Pa		260 Pa	
Lydniveau	Lydniveau ved max. belastning	<55 dB(A)		<51 dB(A)		<53 dB(A)	
Temperatur og luftfugtighed	Temperatur i rummet	Fra +15°C til +40°C		Fra +15°C til +40°C		Fra +15°C til +40°C	
	Relativ luftfugtighed i rummet	30% - 90%		30% - 90%		30% - 90%	
Betaling	Forberedt for opkobling på eksternt betalingssystem	•		•		•	
Styring	EasyControl microprocessor	•		•		•	
	Max. antal programkombinationer	45 stk.		45 stk.		45 stk.	
Vægt	Netto	230 kg		250 kg		250 kg	
Transportdata	Vægt brutto	240 kg		265 kg		270 kg	
	Vægt	240 kg		265 kg		270kg	
	Volume	1,68 m³		1,81 m³		2,00 m³	
	HxBxD	1785 x 855 x 1100 mm		1785 x 855 x 1190 mm		1785 x 855 x 1310 mm	

[*]: Effekten er 16,5-22kW for ST14, 19,5-27kW for ST16 og 22-32kW for ST19 afhængig af det anvendte tryk.

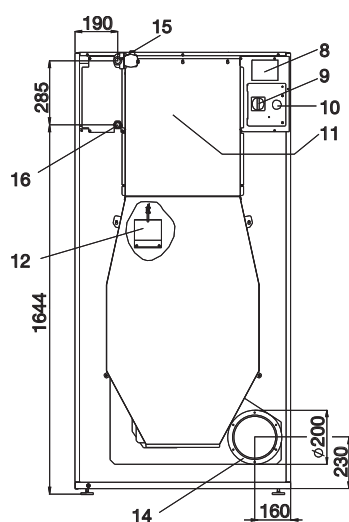
• = standard
◦ = option
- = ikke tilgængelig

→ Tekniske data EC Hedros ST30

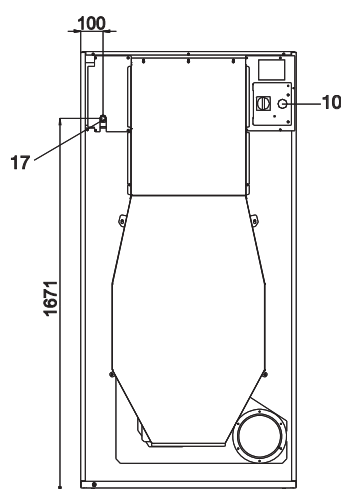
Model	Kapacitet
ST30	30 kg



(DAMP MODEL)



(EL/GAS MODEL)



1. Styring
2. Lås for styring
3. Nødstop
4. Låge til fnugfilter
5. Microswitch til låge
6. Microswitch til fnugfilter-låge
7. Fnugfilter
8. Serienummerplade
9. Hovedafbryder
10. EL-tilslutning
11. Boks til opvarmning
12. Airflow switch
13. Indsug
14. Aftræk
15. Damp-tilslutning
16. Afløb kondens
17. Gastilslutning

→ Tekniske data

EC Hedros ST30

EC Hedros ST30					
Kapacitet	Kapacitet, tørt tøj (ved fyldningsforhold 1:18)	30 kg			
Tromle	Tromlevolume	530 l			
	Tromledimension Ø x d	930 x 780 mm			
	Udførelse	Rustfrit stål			
Kabinet	Udførelse	Antracit grå skinplate			
Lågeåbning	Diameter	810 mm			
	Indfyldningshøjde (underkant lågeåbning)	695 mm			
Opvarmnings- alternativer	El	30 kW	•		
		38 kW	◦		
	Gas	33 kW	◦		
		39 kW	◦		
		Damp	◦		
El-tilslutning	Spænding	220-240 1AC	◦		
		220-240V 3AC	◦		
		380-415V 3AC	•		
		380-415V 3AC uden N	◦		
	Frekvens	50Hz	•		
		60Hz	◦		
	Anbefalet sikringsstørrelse		220-240V 1AC	220-240V 3AC	380-415V 3AC
					380-415V 3AC UDEN N
	Eloppvarmet 30 kW		-	-	50A
	Eloppvarmet 36 kW		-	-	63A
Motor	Samlet motoreffekt		0,55kW		
Gastilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"		
	Gastryk	Naturgas	20 mbar		
		Bygas	8 mbar		
Damptilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"		
Aftrækstilslutning	Diameter		200 mm		
	Luftmængde (ved 50 Hz)		12000 m ³ /t		
	Max. statisk modtryk (ved 50Hz)		260 Pa		
Lydniveau	Lydniveau ved max. belastning		<60 dB(A)		
Temperatur og luftfugtighed	Temperatur i rummet		Fra +15°C til +40°C		
	Relativ luftfugtighed i rummet		30% - 90%		
Betaling	Forberedt til opkobling på eksternt betalingssystem		•		
Styring	FullControl microprocessor		•		
	Max. antal programkombinationer		45 stk.		
Vægt	Netto		275 kg		
Transportdata	Vægt brutto		300 kg		
	Volume		2,85 m ³		
	HxBxD		2075 x 1040 x 1320 mm		

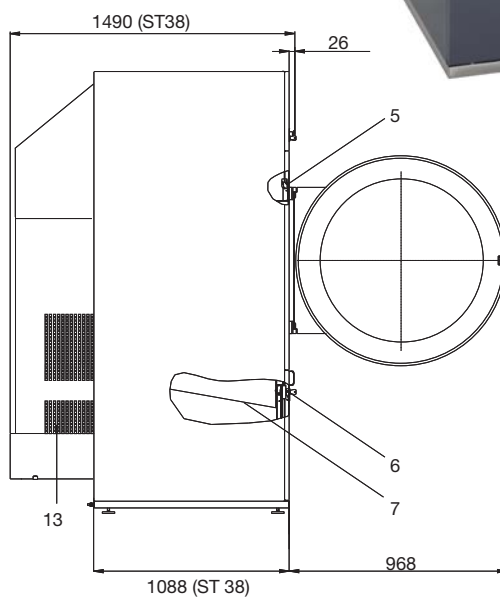
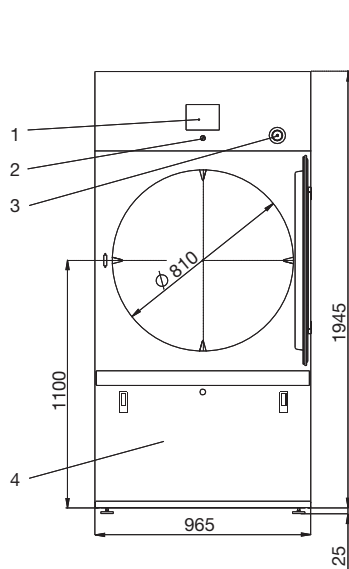
(*): Effekten er 27-36,2kW afhængig af det anvendte tryk.

- = standard
- = option
- = ikke tilgængelig

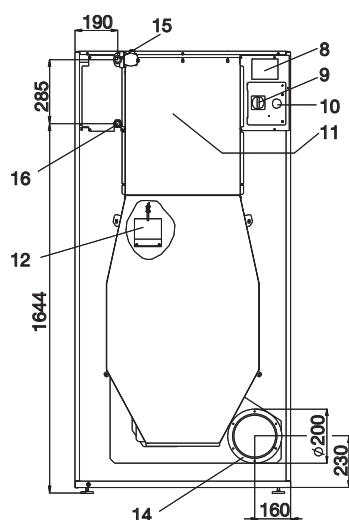


→ Tekniske data EC Hedros ST38

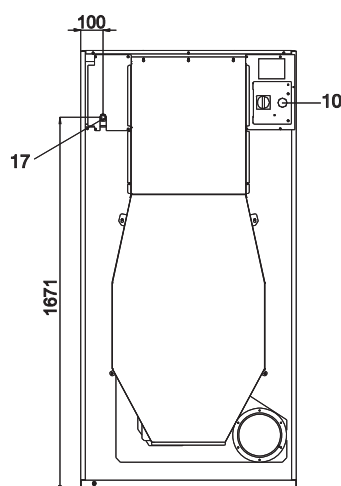
Model	Kapacitet
ST38	38 kg



(DAMP MODEL)



(EL/GAS MODEL)



1. Styring
2. Lås for styring
3. Nødstop
4. Låge til fnugfilter
5. Microswitch til låge
6. Microswitch til fnugfilter-låge
7. Fnugfilter
8. Serienummerplade
9. Hovedafbryder
10. EL-tilslutning
11. Boks til opvarmning
12. Airflow switch
13. Indsug
14. Aftræk
15. Damp-tilslutning
16. Afløb kondens
17. Gastilslutning

→ Tekniske data

EC Hedros ST38

EC Hedros ST38					
Kapacitet	Kapacitet, tørt tøj (ved fyldningsforhold 1:18)	38 kg			
Tromle	Tromlevolume	680 l			
	Tromledimension Ø x d	930 x 1000 mm			
	Udførelse	Rustfrit stål			
Kabinet	Udførelse	Antracit grå skinplate			
Lågeåbning	Diameter	810 mm			
	Indfyldningshøjde (underkant lågeåbning)	695 mm			
Opvarmnings- alternativer	El	36 kW	•		
		48 kW	◦		
	Gas	46 kW	◦		
		50 kW	◦		
		Damp	◦		
El-tilslutning	Spænding	220-240 1AC	◦		
		220-240V 3AC	◦		
		380-415V 3AC	•		
		380-415V 3AC uden N	◦		
	Frekvens	50Hz	•		
		60Hz	◦		
	Anbefalet sikringsstørrelse		220-240V 1AC	220-240V 3AC	380-415V 3AC
					380-415V 3AC UDEN N
	Elovarmet 36 kW		-	-	63A
	Elovarmet 48 kW		-	-	80A
Motor	Samlet motoreffekt		0,55kW		
Gastilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"		
	Gastryk	Naturgas	20 mbar		
		Bygas	8 mbar		
Damptilslutning	Tilslutning	NPT	3/4"		
Aftrækstilslutning	Diameter		200 mm		
	Luftmængde (ved 50 Hz)		1100-1200 m³/t		
	Max. statisk modtryk (ved 50Hz)		300 Pa		
Lydniveau	Lydniveau ved max. belastning		<60 dB(A)		
Temperatur og luftfugtighed	Temperatur i rummet		Fra +15°C til +40°C		
	Relativ luftfugtighed i rummet		30% - 90%		
Betaling	Forberedt til opkobling på eksternt betalingssystem		•		
Styring	FullControl microprocessor		•		
	Max. antal programkombinationer		>100 stk.		
Vægt	Netto		305 kg		
Transportdata	Vægt brutto		330 kg		
	Volume		3,32 m³		
	HxBxD		2075 x 1040 x 1540 mm		

(*): Effekten er 39,3-52,7kW afhængig af det anvendte tryk.

- = standard
- = option
- = ikke tilgængelig



Nortec System A/S

VEST

Ellehammersvej 16

7100 Vejle

ØST

Arnold Nielsens Boulevard 68C

2650 Hvidovre

Tlf. 70 256 256

info@nortec.dk

www.nortec.dk

