



# Installation af vaskerimaskiner

 **Electrolux**

ELECTROLUX LAUNDRY SYSTEMS

# Hvis installationerne er i orden, undgår du problemer i fremtiden

Vaskeriet skal tilgodese beboernes vaskebehov helst i lyse og venlige lokaler. Lokalet skal være tilpasset vaskeriudstyr og andet tilbehør. Det er især vigtigt, at tænke på dimensionering af afløb, luft til og fra tørretumblere samt varmeafgivning fra maskinerne. Udstyret skal være let tilgængeligt ved servicering. Det er også vigtigt at maskinerne monteres, så lyden, ikke generer i de omkringliggende lokaler.

Vi, hos Electrolux Laundry Systems, har gennem årene samlet en omfattende viden om, hvordan et vaskeri skal udformes, så problemer undgås. Udover den information, du finder i vore produktdatablade og i installationsvejledningen som følger med maskinerne, får du her nogle vigtige råd og tips, som du bør tænke over ved installation.

Indhold	
Vaskemaskiner	3 - 5
Centrifuger	6
Tørretumblere	7 - 11
Tørreskabe	12
Tørreskabe og tørretumblere	13
Strygeruller	14
Tilbehør	15





# Vaskemaskiner

## To typer vaskemaskiner

Den mest almindelige type er hurtigcentrifugerende. Konstruktionen kaldes fritsvingende, fordi karet er ophængt i stativet ved hjælp af fjedre og støddæmpere. Uanset om maskinerne er placerede på en sokkel eller direkte på gulvet, anbefales en mindre forankring med ekspansionsbolte i gulvet.

Den anden vaskemaskintype er normalcentrifugerende med en stiv konstruktion. Karet i denne type maskine er fast forankret på stativet. Gulvet skal være stabilt for at kunne udligne de dynamiske kræfter ved centrifugeringen. Trægulve er udelukket. Den stive konstruktion kræver en kraftig forankring i underlaget. Opsætningen af vaskemaskinerne må aldrig medføre resonans. D.v.s. egensvingningerne med underlaget må ikke være sammenfaldende med maskinens arbejdsfrekvens.

Se *produktdatablad*.

## Montering og placering

### *Hurtigcentrifugerende vaskemaskiner*

Disse maskiner har en typebetegnelse som ender med H. Eksempelvis W365H som er en hurtigcentrifugerende 65 liters maskine. Vaskemaskinerne placeres oftest på en sokkel.

Dette gælder især for vore mindre modeller, som dermed også får en bedre betjeningshøjde. En vaskemaskine placeret på sokkel eller direkte på gulvet kræver kun en forankring med to ekspansionsbolte. De hurtigcentrifugerende vaskemaskiner er fjedrophængte. Denne konstruktion eliminerer næsten altid at støj forplanter sig til bygningen, som kan forekomme, hvis vore større maskiner centrifugerer med ekstrem ubalance. Vær opmærksom på, at maskinernes transportbeslag skal afmonteres før de tages i brug. Vaskemaskine type W355H kan monteres i søjle med tørretumbler T2130/T2130C.



*Hurtigcentrifugerende vaskemaskine type W365H*

### *Normalcentrifugerende vaskemaskiner*

Disse vaskemaskiner har en typebetegnelse som afsluttes med N. Eksempelvis W375N som er en normalcentrifugerende 75 liters maskine. Normalcentrifugerende vaskemaskiner kræver en kraftig forankring i underlaget. Maskinerne placeres oftest på en sokkel eller på et støbt betonfundament. Ved montering på sokkel fæstnes maskinen stabilt på soklen, som boltes fast i gulvet. Vi anbefaler forankring med kemiske ankre.

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, men kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.

Kemiske ankre anvendes også, når maskinen fastgøres direkte på gulv eller betonfundament. Ved fastgørelse direkte på gulv kræves et betongulv på minimum 100 mm, som kan klare maskinens dynamiske kræfter. *Det er vigtigt af følge Electrolux Laundry Systems installationsanvisninger!*

Ved udskiftning til en ny vaskemaskine i samme størrelse som den tidligere, kan man ofte bruge det eksisterende betonfundament. Kontroller at fæstningshullet passer med tilstrækkelig afstand til fundamentets yderkanter. Gamle bolte i fundamentet kappes og nye huller bores. I hullet placeres det kemiske anker.

## Elektrisk installation

Ved renovering er det vigtigt at kontrollere, at eksisterende sikringsstørrelser passer til de nye maskiner. Det kan ske, at eltavlen må udbygges med yderligere sikringsgrupper, at kabeldimensionerne ændres o.s.v. Undersøg dette hos en autoriseret elinstallatør inden installation. Hver maskine skal forsynes med en separat sikkerhedsafbryder.

*Det er meget vigtigt, at alt arbejde udføres af en autoriseret elinstallatør! Information om maskinernes elektriske data findes på produktdatabladene og på maskinernes dataskilt.*

## Vandtilslutning

For at lette installation og servicering, skal alle tilløbsslanger til maskinen være forsynet med manuelle af-spærringsventiler.

Vore maskiner er forsynet med overløbssikring klasse A i overensstemmelse med *Airgap Family "A", type B(DN) 2x20 EN 13077*, hvorfor bagventiler normalt ikke er påkrævet. Se i øvrigt lokale VA-bestemmelser.

Tilslutningslanger skal ligeledes være VA godkendt. *En fuldstændig information om maskinernes tilslutningsdimensioner findes i de respektive produktdatablade.* Antallet af vandtilslutninger varierer afhængigt af, hvilken model vaskemaskine der er tale om. Nogle modeller tilsluttes udelukkende med en koldt-vandtilslutning, mens andre også tilsluttes varmvand. I alle tilfælde skal alle tilslutninger forsynes med vand.

## Afløbstilslutning

I ældre vaskerier er det normalt, at afløbsbrøndens kapacitet er utilstrækkelig til vaskemaskinernes tømningsskapacitet. Dette betyder, at en del af afløbsvandet løber ud på gulvet og forårsager unødvendige fugtskader og et usundt arbejdsmiljø. Ved nybygning og renovering af ældre vaskerier til moderne vådrum, skal man undgå sådanne løsninger.

For at få et effektivt afløbssystem kræves et samspil mellem:

- afløbsbrøndens størrelse
- afløbsrørens diameter
- afløbsrørens hældning
- maskinernes tømningsskapacitet (liter/sek og volumen).

*Se de respektive produktdatablade.*

I det følgende anvises nogle råd og tips om hvordan, man kan løse afløbsspørgsmålet.

## Tømning fra en maskine

Anvend et hensigtsmæssig højkapacitetsafløb som er dybt og har stort ind- og udløb.

Afløbet dimensioneres efter vaskemaskinernes tømningsskapacitet. Lav et hul i risten og lad afløbsslangen stikke nogle centimeter ned i hullet. Hvis afløbet er nedfældet i gulvet, kan det række at lade afløbsslangen slutte lige over afløbsristen. Benyttes et eksisterende, mindre afløb med underdimensioneret og langt afløbsrør, eller har afløbsrøret en utilstrækkelig hældning, anvendes vores fnug-tank. Dels sier den en stor del af de trævler fra, som følger med afløbsvandet, og dels fungerer den som en buffer for afløbet, som dermed kan klare at tage mod vandmængden. *Ved vask af mopper eller grovere tekstiler, som ved vask afgiver mange fibre, bør man altid anvende en fnugtank. Fnugtanken størrelser beskrives i produktdatabladet for sokler og fnugtanke.*

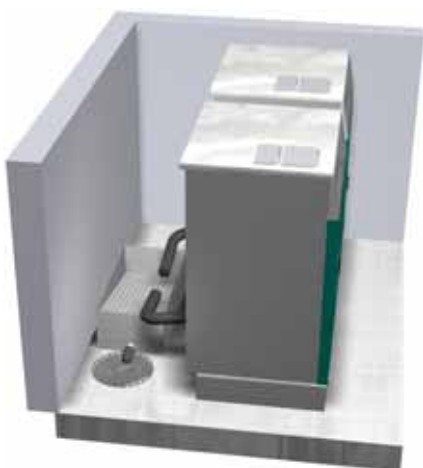
## Tømning fra flere maskiner

Anvend et højkapacitets afløb til hver maskine. Hvis der kun er et afløb for hver to maskiner, kan en frugtank i rette størrelse anvendes til begge maskiner samtidig. Alternativt kan nedenstående løsning for sammenkobling af mere end to maskiner til et afløb anvendes. Ved stor tømning kapacitet i et afløb, kan anvendes et opsamlingsrør i PVC. Fra hver vaskemaskines afløbsstuds, kobles en afløbsslange til et grenrør på opsamlingsrøret. Slangen, der følger med maskinen, er af gummi, for at undgå en alt for ufleksibel montage. Ved at afslutte opsamlings-

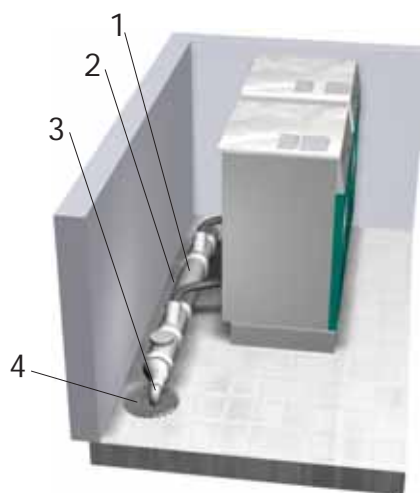
røret med en indsnævring ved afløbet, kommer hele røret til at fungere som en opsamlingsbuffer. Dimensioneringen af rør og afløbsstuds beregnes med hensyntagen til antallet af maskiner og deres tømning kapacitet. Opsamlingsrøret fastgøres, hvis det er muligt i første omgang på væggen bag maskinerne så de er lettere tilgængelige. Hvis det ikke er muligt, fastgøres røret direkte på gulvet. Nedenfor vises nogle løsninger på tømning i frugt- tank eller opsamlingsrør.

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, men kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems

## Tømning af vaskemaskiner via frugtank



ill. 1



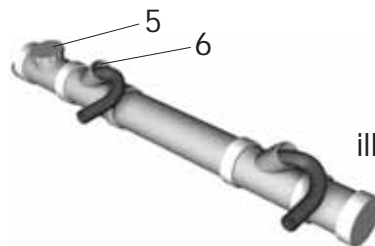
ill. 2

Eksempel med vaskemaskiner type W365H.

Eksempel med vaskemaskiner type W365H.

## Tømning af vaskemaskiner i opsamlingsrør

1. Opsamlingsrør i PVC, monteres med rustfri beslag på væg eller gulv. Er rørene fastmonteret til væggen, er det lettere at rengøre gulvet.
2. Rustfri beslag
3. Indsnævret rør i PVC ført ned i afløb
4. Højkapacitetsgulv afløb. Opsamlingsrøret skal have en svag hældning ned mod afløbet.
5. Rensedæksel. Gør det let at komme ind i røret eksempelvis ved rengøring med højtryksspuling
6. Vridbare PVC-grenrør. Monteres som vist på illustrationen for bedre gennemspuling af røret.



ill. 3

Kontakt altid et autoriseret VVS-firma med hensyn til råd og hjælp til løsning, dimensionering og montage!

# Centrifuger

## To typer centrifuger

Den ene type som produkterne C240 og C260 tilhører, har kurven fritsvingende ophængt i kabinettet, hvilket gør, at en mindre del af de dynamiske kræfter ved centrifugeringen belaster underlaget. Disse centrifuger behøver derfor kun en enkel montering til gulvet, ligesom vore hurtigcentrifugerende vaskemaskiner. Hvad angår resonans i almindelighed, se informationen under installation af vaskemaskiner. Den anden type centrifuger er C240R, C260R og C290R, hvor kurven er relativt fast monteret i kabinettet, og de skal monteres fast i gulvet efter samme regler som vore normalcentrifugerende vaskemaskiner.

## Montering og placering

Centrifugerne model C240 og C260 monteres efter samme regler som nævnt for vore hurtigcentrifugerende vaskemaskiner. Der findes ingen sokkel til centrifuger. Vær opmærksom på at maskinens transportsikring skal afmonteres før centrifugen tages i brug.

Centrifugerne model C240R, C260R og C290R skal monteres fast i gulvet efter samme principper, som nævnt for vore normalcentrifugerende vaskemaskiner.

## Elektrisk installation

Her gælder samme regler som for elektrisk installation af vaskemaskiner. Se *elektriske data på de respektive produktdatablade*. Vær opmærksom på at hovedspændingen ikke må afbrydes via centralt tidsur.

Hvis spændingen afbrydes under centrifugeringen, kan låget ikke åbnes. Dermed risikerer man, at låget brydes op med vold og at sikkerhedsmekanismen sættes ud af funktion.

## Afløbstilslutning

Maskinerne afgiver små mængder vand ved centrifugering og kan derfor uden problem tilsluttes det nærmeste gulvafløb eller kobles sammen med de afløbsløsninger, som beskrevet for vaskemaskinerne. Opsamlingsrør, som er fælles for vaskemaskiner (placeret på sokkel) og centrifuge, må ikke monteres så højt over gulv, at der er risiko for at afløbsvandet fra vaskemaskinerne løber ned i centrifugen. For at undgå denne risiko skal gummislangens diameter fra centrifugens afløb være mindre end grenrørets diameter på opsamlingsrøret (se *ill. nr. 4*).

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, men kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.



ill. 4

*Maskinerne placeres i forhold til væg og andre produkter som anvist på det respektive produktdatablad eller i overensstemmelse med det viste eksempel.*

# Tørretumblere

## To typer tørretumblere

- Med direkte luftafkast
- Kondens

De direkte evakuerende tørretumblere kræver direkte luftafkast, for at kunne komme af med den varme og fugtige luft fra tørretumbleren og ud i det fri.

Kondenstørretumblere er udstyret med et kondensaggregat. Denne type tørretumbler behøver ingen direkte lufttilslutning, men skal tilsluttes et gulv afløb, hvor kondensvandet kan løbe ned i. Vær opmærksom på, at kondens-tørretumblere anvender rumluften til afkøling. Den energi, der anvendes til tørringen omsættes til varme, der afgives til lokalet. Den ekstra varme, der frigives gør, at der ofte er behov for ventilation. Vi har som tilbehør en termostatstyret ventilator, der sørger for udluftning af lokalet. Placeringen af ventilatoren i kombination med et friskluftindtag fremgår af nedenstående billede.

*Kontroller altid produkternes energibehov i produktdatabladet inden installation.*

## Placering

### Direkte luftafkast

Tørretumbleren placeres så tæt på luftafkasts-

kanalen som muligt uden fast forankring i gulvet. For at give en bedre arbejds højde kan vore mindre tørretumblere (130 og 190 liter) placeres på sokler, der findes som tilbehør. For at undgå at tørretumbleren tipper, monteres tørretumbleren fast på soklen, som så igen fæstnes til gulvet. For at spare gulvplads kan vores mindste tørretumbler T2130 placeres i søjle med vores mindste vaskemaskine W355 på 53 liter. Ved montering i søjle skal tørretumbleren fastgøres på vaskemaskinen, som igen skal være fastgjort i gulvet, for at undgå at søjlen vælter.

### Tørretumbler med kondensaggregat

Tørretumblerne placeres så tæt på et afløb som muligt. For bedre arbejds højde placeres vores mindre tørretumblere (130 og 190 liter) på sokler, der findes som tilbehør. Tørretumbler T3190 (190 liter) har et separat kondensaggregat som placeres på væggen over tørretumbleren. For at lette rengøring kan aggregatet forskydes mod højre eller venstre.

For at udnytte kondensaggregatet optimalt, må rumtemperaturen ikke overstige 28°C. For at fastholde en behagelig temperatur i lokalet bør der være ventilation, som foreksempel ved hjælp af vores termostatstyrede ventilator. Se illustrationen nedenfor.



## Elektrisk installation

Her gælder samme regler, som for elektrisk installation af vaskemaskiner, som er beskrevet side 3.

Se *produktdatabladet*.

## Friskluftsindtag

Tørretumblere, der udleder den varme luft, suger som oftest luften fra lokalet. Ved dimensionering af ventilationen er det vigtigt, at man tager hensyn til dette. Tilgangsluften kan bestå dels af luft fra allerede eksisterende ventilation og dels fra friskluftsindtag. Ved naturlig ventilation er grundreglen for en optimal funktion, både hvad angår tørretid og energiforbrug, at arealet på luftindtaget eksklusiv gitter skal være fem gange arealet på luftafgangsstudens areal. Luftmodstanden gennem gitter, jalusi eller lignende må ikke overstige 10 Pa.

Placer lufttilgangskanalen bag tørretumblerne i nærheden af tilslutningen til deres friskluftsindtag. Se nedenstående skitse ill. 2.

Den udledte luftmængde fremgår af produktdatabladet for de respektive tørretumblere. Tilgangsluften til tørretumbleren kan også tages direkte udefra via en tilgangskanal koblet direkte på tørretumbleren. Det er da vigtigt at holde en kort afstand, så trykfaldet i tilgangskanalen ikke overstiger 10 Pa.

## Luftudledning

Det er vigtigt, at den varme fugtige luft fra tørretumblerne ledes ud i det fri på det rigtige sted, så fugtskader i eller udenpå ejendommen undgås.

I tørretumblerne sidder et filter, som skal rense luften for fnug, inden den udledes. Trods det, at filteret er meget fintmasket, vil der altid blive udledt en lille mængde fnug. Det bør man have i tankerne ved dimensioneringen og udformningen af udledningskanalen samt luft-



hastigheden. Hvis lufthastigheden er for lav eller rørene er for smalle, kan en del af fnugene sætte sig fast i kanalen. Luftafkastsrørets diameter skal som minimum være lige så stor som tørretumblerens luftafkast. Se *produktdatabladet*.

Vore tørretumblere har forskellig udblæsningskapacitet og kan klare forskellige afkaststrækninger afhængigt af maskintypen og dimensionen af luftafkastsrøret.

Hver produkts maximale trykfald i Pa beskrives i produktdatabladet. For hver 45° og 90° bøjning øges modtrykket. Man skal derfor tilstræbe så få bøjninger som muligt. Det er også vigtigt at luftafkastsrøret indvendigt er glat for at minimere modtrykket. *Modtrykket i luftafkastsrøret må ikke overstige det maksimale trykfald som oplyses i produktdatabladet.*

Luftafkastrøret skal være fast monteret på tørretumbleren og derfra gå direkte ud i det fri. For at undgå træk bør et spjæld monteres bagest i røret. For at undgå, at lyden fra tørretumbleren forplanter sig til luftafkastrøret, anbefaler vi et fleksibelt rør, ca 0,2 - 0,3 meter langt, mellem tørretumblerens luftafkaststuds og afkastrøret.

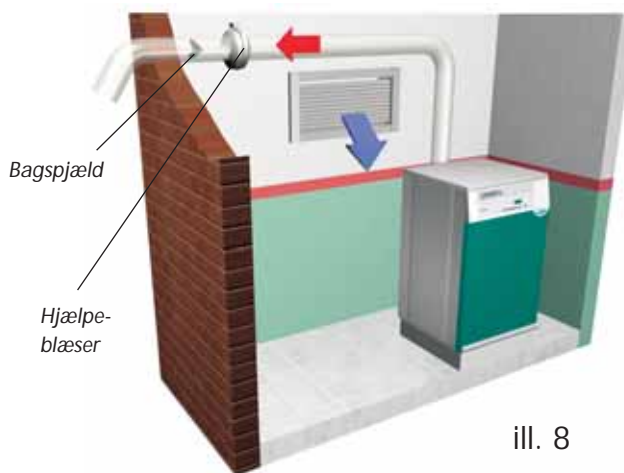
Hvis et luftspjæld monteres på luftafkastrørets udløb må dette ikke være fastmonteret. Der vil efterhånden sætte sig fnug, og derfor må det let kunne skilles af, så det kan rengøres.

Angående luftafkastets udformning på tørretumbleren – se *installationsanvisningen for den pågældende tørretumbler*. Kontakt gerne et ventilationsfirma inden installation!

#### Fælles afkastkanal for flere tørretumblere

Ved installation af flere tørretumblere skal dimensionen på den fælles luftafkastkanal øges for hver tørretumbler, så disse evakuerer med samme modtryk. (se illustration 7).

ill. 7



ill. 8

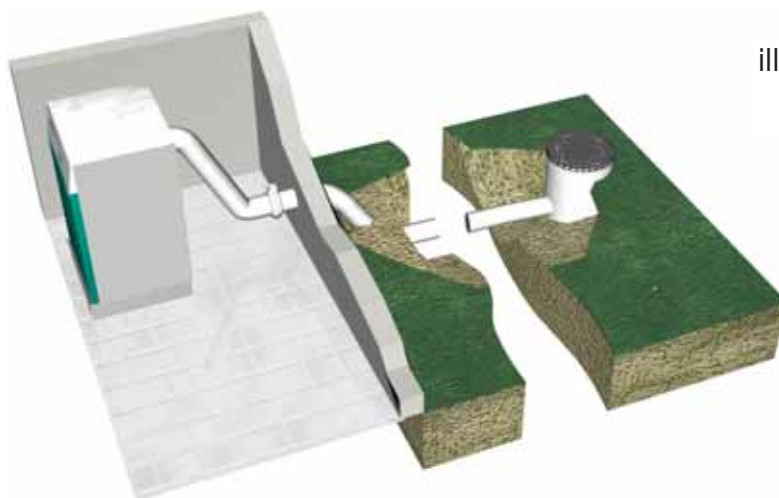
#### Luftafkast gennem ydervæg

Dette er ofte den enkleste, billigste og mest effektive løsning. De rette forudsætninger må dog være til stede, og visse krav skal opfyldes. Hvis det er muligt, føres luftafkastrøret gennem ydervæggen, og vinkles så det drejer 45° nedad. Røret bør være mellem 200 og 500 mm uden for facaden, for at undgå fugt og frostskeer på muren.

Det er vigtigt at luftafkastudløbet ikke placeres nær eller under et vindue eller altan eftersom luften kan afgive lugt af f.eks. skyllemiddel. Om vinteren fortættes den varme fugtige luft til hvid "damp". Det er heller ikke muligt at udlede luften, hvis der er fortorv umiddelbart udenfor. Kontakt evt. teknisk forvaltning i kommunen m.h.t. lokale bestemmelser vedrørende afkast til det fri fra tørretumblerne.

Hvis forudsætningerne for at evakuere luften direkte ud gennem en ydervæg ikke er til stede, er der andre mulige løsninger. En god løsning er f.eks. at lede luften ud i en brønd, som er placeret et stykke fra facaden. Luftafkastrøret føres gennem facademuren enten over eller under jorden alt efter den

lokale placering i ejendommen, og ud i en brønd med metalrist eller alternativt som på løsningen illustreret herunder (ill. 10) med "Kinahat" eller betonlåg. Afkastrøret skal have en hældning ud til brønden på minimum 5%. Se illustrationerne 9 og 10 herunder.

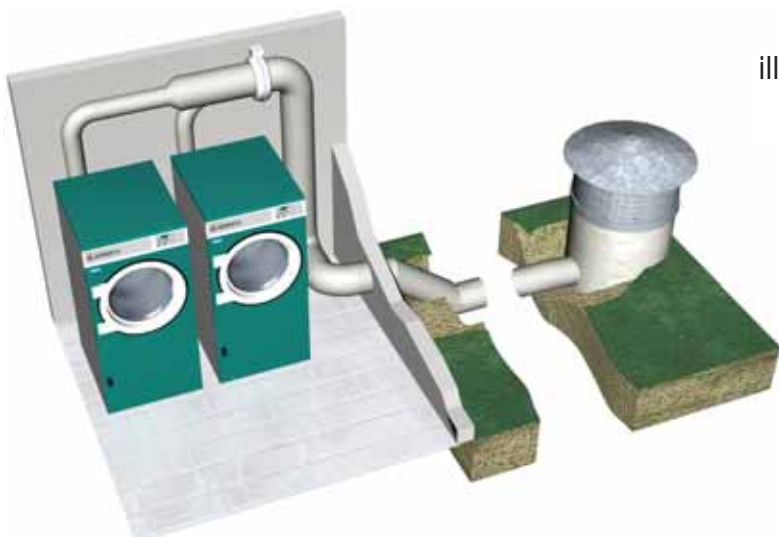


ill. 9

Ved installation af flere tørretumblere med en samlet afkastkanal ud til brønd kræves en anden brøndkonstruktion end ved kun en tørretumbler. Det handler her oftest om store luftmængder, som let skal kunne transporteres ud i brønden. Man kan eksempelvis bygge en rustfri pladekonstruktion på brønden over jorden som vist på tegningen herunder. Det er vigtigt, at man kontakter et ventilations-

firma angående beregning af dimensioneringen på brønd og spjæld, afhængigt af den totale luftmængde tørretumblerne udleder, hvis de er i drift samtidig. *Se produktdatablad for hver tørretumbler.*

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, men kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.



ill. 10

Ved rørføring, som overstiger det maksimale trykfald for tørretumbleren, må der tilkobles en hjælpeblæser mellem tørretumbleren og væggen. Blæseren dimensioneres efter den udledte luftmængde. På vore tørretumblere findes et 230 V AC signal for styring af den eksterne blæser. For at undgå træk anbefaler vi montage af et kontraspjæld på kanalen. Blæseren og afkastrøret skal desuden være let tilgængelige for rengøring.

### Luftafkast op gennem bygningen

Denne løsning stiller også visse krav til luftafkastrøret. Ved nybygning monteres et separat luftafkastrør, som trækkes fra tørretumbleren op gennem taget. I bebyggelser med flere etager kan det afhænge af tørretumblerens egen blæserkapacitet, om det er nødvendigt med en ekstra blæser (se afsnittet "Luftafkast gennem ydervæg").

Ved installation i ældre bebyggelser skal luftafkastet i første omgang ske gennem ydervæggen. Hvis det ikke kan lade sig gøre, kan eksisterende udluftningskanaler eller røgkanaler eventuelt anvendes:

- Kanalen skal minimum have den dimensionering, som foreskrives for den respektive tørretumbler. Før tilslutning bør denne efterses, rengøres og trykprøves af en ventilationsinstallatør.
- Kanalen skal være separat og så lige som muligt. Ældre kanaler har ofte en ru overflade, hvor fnug kan sætte sig fast. Kanalen bør derfor være nem at rengøre også efter installation. Vi anbefaler desuden, at der anvendes en hjælpeblæser. Dette er specielt vigtigt, hvis der er bøjninger på kanalen. Disse er ofte kantede eller vinkelrette og bremser derfor luften.



Kontroller med ventilationsfirma at modtrykket i luftafkastkanalen ikke overskrider tørretumblerens maksimale trykfald. Illustration 12 viser princippet for evakuering op gennem bebyggelsen.



# Tørreskabe

## Vi forhandler to typer tørreskabe

Den ene kræver afkast af den varme luft ud i det fri. Det er produkterne TS360, TS3121 og TS3180.

Den anden type med modellerne TS3121LE og TS3180LE, er udstyret med varmepumpe, som affugter luften og recirkulerer den til tørreskabet.

Denne type tørreskab behøver altså ingen luftafkast men blot et gulv afløb til kondensvandet. Varmepumpen varmer desuden luften op inde i tørreskabet. Tørreskabe med varmepumpe er altså et yderst energirigtigt tørrealternativ.

## Montering og placering

Tørreskabe med varmepumpe placeres så tæt ved afløb som muligt.

Tørreskabet sættes op mod en væg og fastmonteres i væggen.

## Elektrisk installation

Her gælder samme regler som for elektrisk installation af vaskemaskiner undtaget TS360, som tilsluttes direkte i stikkontakt med jord. Se *elektriske data i produktdatabladet*.

## Luftafkast

Samme regler som beskrevet under afsnittet "Luftafkast for tørretumblere" gælder for tørreskabe, med undtagelse af følgende:

- Tørreskabe afgiver ikke ret megen fnug ved luftafkast. Med undtagelse af tørreskab TS3121 er de derfor monteret uden fnugfilter. Tørreskab TS3121 arbejder i princippet med undertryk, som suger luften ud af skabet.
- For at undgå træk i tørretrummet kan der anvendes et motorspjæld i luftafkastkanalen forudsat, at der indbygges en hjælpeblæser med tilstrækkelig kapacitet.

Vi anbefaler en fast tilslutning fra tørreskabet og ud i det fri suppleret med en hjælpeblæser, som er dimensioneret efter luftafkastkanalens længde.

*Hvad angår luftafkastkanalens længde og diameter - se teknisk information på produkt-databladet.*

*Kontakt gerne et ventilationsfirma før installation.*

## Luftafkast gennem ydervæg

Samme regler som beskrives for tørretumblere gælder for tørreskabe, med undtagelse af:  
– Tørreskab TS3160 som afkaster en lille luftmængde, og luften kan derfor uden anden anordning ledes ud gennem væggen.

## Luftafkast op gennem bebyggelsen

Samme regler, som beskrives for tørretumblere, gælder for tørreskabe.

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, og kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.

# Tørreskab og tørretumblere

Luftafkast fra tørreskab og tørretumbler gennem samme kanal.

Placer tørretumbleren nærmest luftafkastpunktet. Sørg for at røret sammenkobles som vist på illustration 13 og 14, for at undgå, at produkterne afkaster luften ind i hinanden.

Uanset om luftafkastet sker gennem en ydervæg eller op gennem bebyggelsen, kan det anbefales, at installere en ekstra kapacitetsstyret hjælpeblæser som ekstra hjælp til at få luften transporteret fra tørreskabet. Blæserens sugkapacitet dimensioneres efter tørretumblerens og tørreskabets respektive luftafkastkapaciteter og ved drift af begge produkter samtidig. Kanal- og blæserdimensionering bør ske med en ventilationsteknisk beregning.

## Afløbstilslutning

Afløbstilslutning kræves kun i forbindelse med tørreskab med varmepumpe (TS3121LE og TS3180LE). Placer tørreskabet så nær ved afløbet som muligt.

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, og kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.

ill. 13



T3190 og TS3121.  
Fælles luftafkast gennem væg.

ill. 14



T3190 og TS3121.  
Fælles luftafkast op gennem bygningen.

# Strygeruller

Der findes to forskellige typer strygeruller

- Strygeruller
- Varmeruller

Varmerullerne type IC3 og strygerullerne IB2314 og IB2316 kræver afkast af den varme og fugtige luft.

## Placering

Ruller, som har luftafkast, placeres så tæt på luftafkastpunktet som muligt uden forankring i gulvet.

Ruller med varmeelement skal have fri plads til venstre svarende til rullens længde eller kunne drejes ud i lokalet for at varmeelementerne kan afmonteres ved service.

## Elektriske informationer

Samme regler gælder som for elektrisk installation af vaskemaskiner. *Se elektriske data i produktdatabladet.*

## Friskluftsindtag

Samme regler gælder som beskrevet for tørretumblere og tørreskabe under afsnittet "Friskluftsindtag" på side 8.

*I øvrigt placeres rullerne i forhold til væg og tilstødende produkter som beskrevet på produktdatabladet eller efter anvisninger fra Electrolux Laundry Systems.*

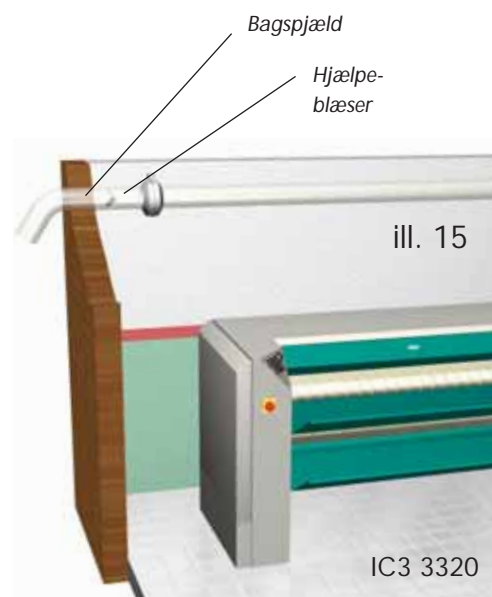
# Tilbehør

For at skabe et funktionelt vaskeri kræves udover maskinbestykningen en del tilbehør som for eksempel baljevogne, sammenlægningsborde, stole, vask, booking- og betalingssystem m.m. Noget af dette tilbehør skal monteres

## Luftafkast

Samme regler gælder som beskrevet for tørretumblere og tørreskabe under afsnittet "Luftafkast" med hensyn til luftmængde, lufthastighed og rørdimensionering. Luftafkastkanalens længde dimensioneres efter den respektive rullens trykfald og den angivne størrelse på luftafkaststuds. Ved længere strækning kræves installation af en hjælpeblæser.

En fuldstændig installationsanvisning leveres med maskinen, men kan desuden bestilles hos Electrolux Laundry Systems.

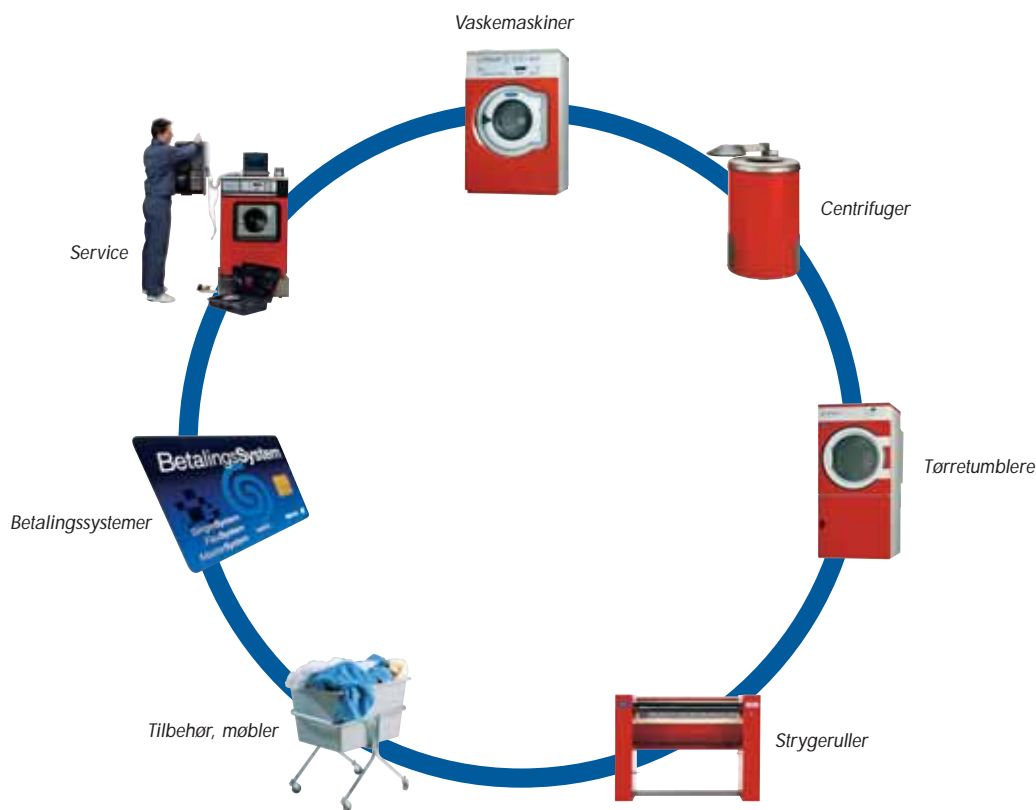


res på en væg. Det er vigtigt at tage højde for det, så der er bjælker bag gipsvægge, hvor tilbehøret kan monteres ordentligt fast. Se separat brochure for vaskeritilbehør.

# Totalløsninger til vaskerier

Hos Electrolux Laundry Systems Denmark finder du et bredt udvalg af vaskeriudstyr - vaskemaskiner, tørretumblere, strygemaskiner, betalingssystemer og tilbehør. Mange års erfaring og en omfattende knowhow sikrer, at vores produkter opfylder de strengeste krav til kvalitet, sikkerhed og miljøvenlighed. Electrolux Laundry Systems Denmark er ISO 9001- og ISO 14001-certificeret.

Vi tilbyder totalløsninger til ethvert behov - fra rådgivning, behovsanalyse og finansiering til montage, uddannelse og service. Uanset hvor dit vaskeri ligger og hvilke krav, du stiller til det, kan du regne med os - både før, under og efter installationen.



 **Electrolux**

**ELECTROLUX LAUNDRY SYSTEMS**

**ELECTROLUX LAUNDRY SYSTEMS DENMARK A/S**

Østerbro 4, DK-5690 Tommerup, Telefon + 45 63 76 20 00. Telefax + 45 63 76 22 00.  
Internet: [www.electrolux.dk/vaskerisystemer](http://www.electrolux.dk/vaskerisystemer) E-mail: [els.vaskerisystemer@electrolux.dk](mailto:els.vaskerisystemer@electrolux.dk)

 **The Electrolux Group. The world's No.1 choice.**

*Electrolux Gruppen er verdens største producent af energidrevne produkter til køkken- rengørings- og udendørs brug. Der sælges årligt over 55 millioner produkter fra Electrolux Gruppen (blandt andet køleskabe, komfurer, vaskemaskiner, støvsugere, motorsave og plæneklippere) til en værdi af ca. kr. 100 milliarder. Produkterne sælges i mere end 150 lande verden over.*