

Innhold

■ Sikkerhetsanvisninger	1
■ Tilkoblingsmuligheter på tørketrommelen	2
■ Veiledning til installasjon	3
■ Installasjonsmuligheter	4
■ Veiledning til installasjon	6
■ Installasjon av flere tørketromler	7

! Sikkerhetsanvisninger

- Det anbefales å slippe avluften ut gjennom en avluftledning direkte ut av huset.
- Når avluftledningen leder ut av huset, må du installere en tilbakeslagsventil (forhindrer tilbakestrømming av luft).
- Avluftsystemet skal bare installeres som beskrevet i denne veiledningen.
- Avluftsystemet må ikke overskride oppført trykktap, se side 3.
- Bare materialer og deler som er beskrevet i veiledningen må brukes.
- Avluftledningen skal rengjøres regelmessig og minst én gang i året.

Vær oppmerksom på følgende når tørketrommelen brukes uten avluftledning:

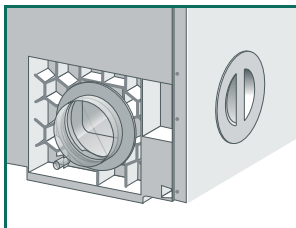
- Sørg for god ventilasjon. Ellers stiger energiforbruket og tørketiden blir lengre.
- Sørg for god ventilasjon → fare for fuktskader på f.eks. vegger og møbler.
- Ikke sperr for avluftsåpningen (fri åpning rundt avluftsåpningen på ca. 1 m).

Tilkoblingsmuligheter på tørketrommelen

Avluftledningen kan kobles til på baksiden av tørketrommelen eller på den venstre sideveggen.

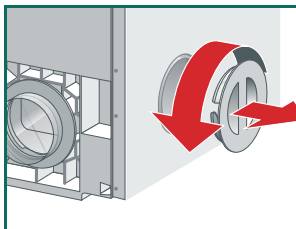
1. Tilkobling på bakvegg

Avluftsåpningen på baksiden er åpen ved levering (bajonetting).
Avluftsåpningen på venstre sidevegg er dekket av et deksel.

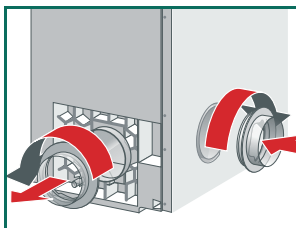


2. Tilkobling på venstre sidevegg

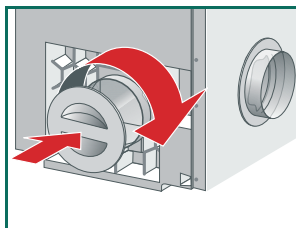
1. Fjern dekselet på sideveggen.



2. Ta av bajonettingen på bakveggen, og fest den på åpningen på sideveggen.



3. Lukk åpningen på bakveggen med dekselet.



☞ Kondensavløp

Hvis det dannes mye kondensvann i avløpsledningen, anbefales det å montere en kondensvannbeholder (kjøpes i butikken) eller lage en avløpsåpning på ca. $\varnothing = 3$ mm på avløpsledningens laveste punkt.

Veiledning til installasjon

☞ Avluftledning

Alle vanlige produkter kan benyttes som avløpsledning:

- fleksible rør
- galvaniserte metallkanaler eller blekkrør
- forbindelses-, overgangs- og avbøyningsstykker for flatkanal- og rørsystemer
- muråpninger for avluft ut av huset eller til en luftesjakt
- adaptere til firkantede kanaler
- firkantede kanaler eller plastrør
- baktrekkspjeld

Materialer må tåle fukt og temperaturer på inntil 80 °C!

☞ Trykktap

Type og lengde på avluftledningen, særlig vinkeldeler eller buer med liten radius, hindrer luftgjennomstrømningen → reduksjon av diameter og trykktap (motstand) må unngås i den grad det er mulig.

Unngå:

- lange avluftledninger
- avluftledninger med liten diameter
- avluftledninger med mange buer og vinkler

Trykktap på grunn av friksjon

Luftgjennomstrømningen påvirkes av motstand i kanaler eller rør, dvs. friksjon på innsiden av avluftsledningens på denne måten:

- jo glattere innervegg
 - jo større diameter innvendig
 - jo kortere rør
- desto mindre er friksjonsmotstanden.

Trykktap på grunn av mellomledd

På grunn av mellomledd får avluften ytterligere motstand, f.eks. på grunn av avbøyningsdeler (buer, bøyer, vinkeldeler), muråpninger med gitter eller et baktrekkspjeld.

☞ Installasjon av rørtilkobling med indre diameter $\varnothing = 100$ mm

Et bestemt trykktap (motstand) må ikke overskrides dersom minste nødvendige luftgjennomstrømning skal sikres.

Tillatt totalt trykktap i en avluftledning må ikke overskride en bestemt verdi. Denne verdien beregnes ut fra summen av alle enkeltrykktap for de rette og vinklede delene i avluftledningen.

Verdien av maksimalt tillatt totalt trykktap i en avluftledning er 50*.

☞ Installasjon av rørtilkobling med indre diameter $\varnothing > 100$ mm

Ved rørtilkobling med innvendig diameter $\varnothing > 100$ mm og et totalt trykktap større enn 50* må rørtilkoblingens innvendige diameter økes

* Fastsetting av totalt trykktap: se tabell på side 6.

Installasjonsmuligheter



- Legg avluftledningen slik at tørketrommelen ikke kan suge inn igjen den varme, fuktige luften som nettopp er blåst ut.
- Utgangsåpningen for avluften må formes eller legges slik at det ikke kan oppstå mottrykk (f.eks. direkte vind) mot avluften som strømmer ut. Legg f.eks. utgangsåpningen i en bue som går 90° nedover, se figur på side 7.
- Åpningen for avluftledningen kan ligge maksimalt 2,5 m høyere enn ventilasjonsåpningen på maskinen.

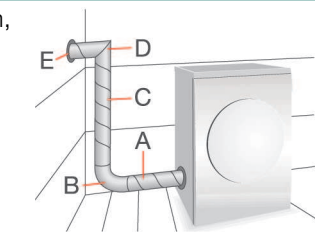
Installasjonsmuligheter for avluftledningen:

1. Via en muråpning ut av huset

Eksempel: rørtilkobling – innvendig diameter $\varnothing = 100$ mm, glatt

A = rett stykke (1,0 m)	4
B = rørbend (R = 200 mm)	4
C = rett stykke (1,5 m)	6
D = rørledd	19
E = teleskop – muråpning med gitter	14

Totalt trykktap **47**



2. Direkte ut av huset

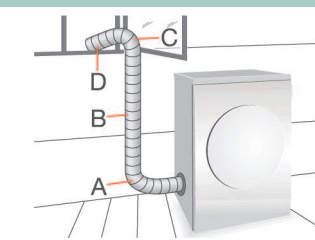
Slipp avluften ut ved hjelp av et avluftsør som går ut gjennom et åpent vindu.

Eksempel:

Rørtilkobling – innvendig diameter $\varnothing = 100$ mm, fleksibelt rør, bølget

B = rørbend (R = 300 mm)	7
B = rett stykke (1,5 m)	18
B = rørbend (R = 100 mm)	10
D = rett stykke (0,5 m)	6

Totalt trykktap **41**



3.

Via en muråpning inn i pipe eller luftesjakt



- Tilkobling av avluftledning til pipe der gass- eller kullovner, ev. komfyr eller gassoppvarming er tilkoblet, er ikke tillatt.
- Ved tilkobling til en fuktisolert luftesjakt må ansvarlig feier informeres, og ev. tillatelse må innhentes fra lokale myndigheter (byggetillatelse) eller huseier.
- Hvis andre apparater, f.eks. gassoppvarming, gjennomstrømningsovner eller kullovner tilkoblet pipe eller peis, brukes i det samme rommet eller i tilstøtende rom, kan det oppstå undertrykk som fører til tilbakesug av avgasser → **fare for forgiftning!**
- Informer deg om sikker drift hos feieren!

Veiledning til installasjon

Verdier for enkelttrykktap

Konstruksjon	Innside	Rørtilkobling = $\phi > 100$ mm			Flatkanaltilkobling	
		glatt rør	rillet, fleksibelt rør	bølget, fleksibelt rør	110 x 54 glatt	220 x 54 glatt
rett stykke med lengde 1 m		4	6	12	10	3

Mellomdelar

Avbøyningsdelar	bend R = 300 mm R = 200 mm R = 100 mm					
				3	5	7
		4	7	8	8	4
		6	9	10	12	6
	Bend	10	16	17	26	8
	kne	19	22	24	> 50	17
	teleskop-muråpning med gitter		14		28	7
	muråpning med baktrekkspljeld		6		13	3

Verdier for totalt trykktap

Totalt trykktap	Rørtilkobling
0 - 50	100
0 - 80	110
	120
	130

9206 / 9000457829



Installasjon av flere tørketromler

Inntil 7 avluftstørketromler kan tilkobles en felles rørløsing med glatt innside.



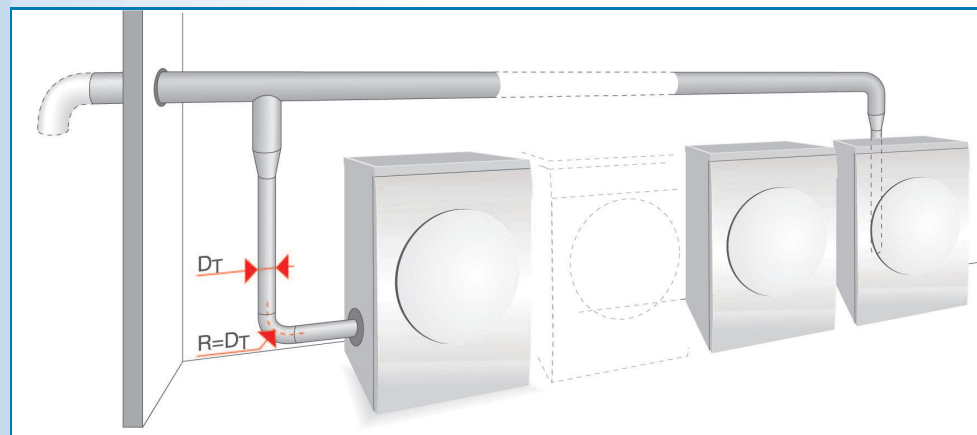
Vær oppmerksom på følgende punkter:

- I den felles rørløsing må det være et baktrekkspljeld ved hver tørketrommel som forhindrer at den fuktige avluften ikke strømmar tilbake til vaskerommet via tørketromler som ikke er i bruk.
- Utgangsåpninga for avluften må være formet eller lagt slik at det ikke kan oppstå ekstra mottrykk (f.eks. direkte vind) mot avluften som strømmar ut.
- Informer deg om sikker drift hos ansvarlig ventilasjonsmontør/installatør.

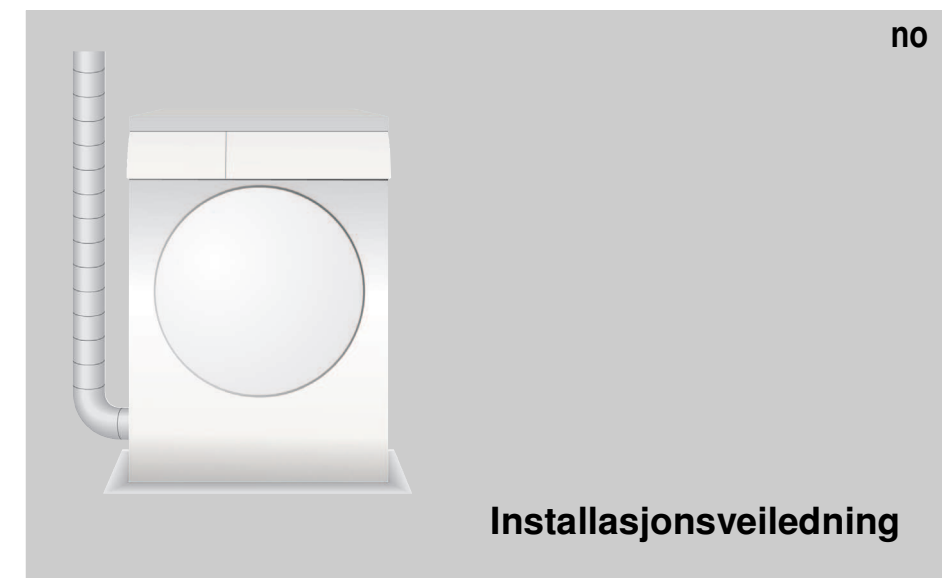


Følgende må unngås ved installasjon med felles rørløsing:

- At tørketromlene har innvirkning på kvarandre
- Fuktutslipp i vaske- og tørkerommet
- Forhøyet trykktap (energi- og tidsforbruk stiger)
- Avluftsledningene for kvar enkelt tørketrommel ($DT = R \geq 100$ mm) må utvides til samme størrelse som felles rørløsing før baktrekkspljeldet.
- Eventuelt mottrykk (f.eks. på grunn av vind) kan forminskes med en 90° bue som peker nedover.



Avluftsledning for tørketrommel



Du må vente med å ta avluftsledninga i bruk til etter at du har lest denne veiledninga. Ta også hensyn til separat bruksanvisning for kondensstørketrommelen. Ta vare på all dokumentasjonen, slik at du kan ta den frem igjen ved behov. Dokumentasjonen skal også følge tørketrommelen dersom trommelen skifter eier.

Innhold

■ Sikkerhetsanvisninger	1
■ Tilkoblingsmuligheter på tørketrommelen	2
■ Veiledning til installasjon	3
■ Installasjonsmuligheter	4
■ Veiledning til installasjon	6
■ Installasjon av flere tørketromler	7



Sikkerhetsanvisninger

- Det anbefales å slippe avluften ut gjennom en avluftledning direkte ut av huset.
- Når avluftledningen leder ut av huset, må du installere en tilbakeslagsventil (forhindrer tilbakestrømming av luft).
- Avluftsystemet skal bare installeres som beskrevet i denne veiledningen.
- Avluftsystemet må ikke overskride oppført trykktap, se side 3.
- Bare materialer og deler som er beskrevet i veiledningen må brukes.
- Avluftledningen skal rengjøres regelmessig og minst én gang i året.

Vær oppmerksom på følgende når tørketrommelen brukes uten avluftledning:

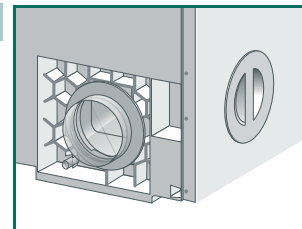
- Sørg for god ventilasjon. Ellers stiger energiforbruket og tørketiden blir lengre.
- Sørg for god ventilasjon → fare for fuktskader på f.eks. vegger og møbler.
- Ikke sperr for avluftsåpningen (fri åpning rundt avluftsåpningen på ca. 1 m).

Tilkoblingsmuligheter på tørketrommelen

Avluftledningen kan kobles til på baksiden av tørketrommelen eller på den venstre sideveggen.

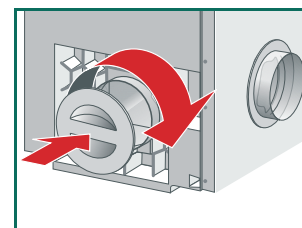
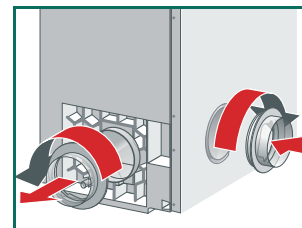
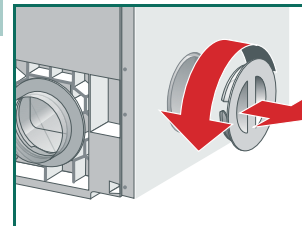
1. Tilkobling på bakvegg

1. Avluftsåpningen på baksiden er åpen ved levering (bajonettring).
Avluftsåpningen på venstre sidevegg er dekket av et deksel.



2. Tilkobling på venstre sidevegg

1. Fjern dekslet på sideveggen.
2. Ta av bajonettringen på bakveggen, og fest den på åpningen på sideveggen.
3. Lukk åpningen på bakveggen med dekslet.



Kondensavløp

Hvis det dannes mye kondensvann i avløpsledningen, anbefales det å montere en kondensvannbeholder (kjøpes i butikken) eller lage en avløpsåpning på ca. $\varnothing = 3$ mm på avløpsledningens laveste punkt.

Veiledning til installasjon

Avluftsledning

Alle vanlige produkter kan benyttes som avløpsledning:

- fleksible rør
- galvaniserte metallkanaler eller blekkrør
- forbindelses-, overgangs- og avbøingsstykker for flatkanal- og rørsystemer
- muråpninger for avluft ut av huset eller til en luftesjakt
- adaptere til firkantede kanaler
- firkantede kanaler eller plastrør
- baktrekkspjeld

Materialet må tåle fukt og temperaturer på inntil 80 °C!

Trykktap

Type og lengde på avluftsledningen, særlig vinkeldeler eller buer med liten radius, hindrer luftgjennomstrømningen → reduksjon av diameter og trykktap (motstand) må unngås i den grad det er mulig.

Unngå:

- lange avluftsledninger
- avluftsledninger med liten diameter
- avluftsledninger med mange buer og vinkler

Trykktap på grunn av friksjon

Luftgjennomstrømningen påvirkes av motstand i kanaler eller rør, dvs. friksjon på innsiden av avluftsørledningen på denne måten:

- jo glattere innervegg
 - jo større diameter innvendig
 - jo kortere rør
- desto mindre er friksjonsmotstanden.

Trykktap på grunn av mellomledd

På grunn av mellomledd får avluften ytterligere motstand, f.eks. på grunn av avbøingsdeler (buer, bøyer, vinkeldeler), muråpninger med gitter eller et baktrekkspjeld.

Installasjon av rørtilkobling med indre diameter $\varnothing = 100$ mm

Et bestemt trykktap (motstand) må ikke overskrides dersom minste nødvendige luftgjennomstrømning skal sikres.

Tillatt totalt trykktap i en avluftsledning må ikke overskride en bestemt verdi. Denne verdien beregnes ut fra summen av alle enkelttrykktap for de rette og vinklede delene i avluftsledningen.

Verdien av maksimalt tillatt totalt trykktap i en avluftsledning er 50*.

Installasjon av rørtilkobling med indre diameter $\varnothing > 100$ mm

Ved rørtilkobling med innvendig diameter $\varnothing > 100$ mm og et totalt trykktap større enn 50* må rørtilkoblingens innvendige diameter økes

* Fastsetting av totalt trykktap: se tabell på side 6.

Installasjonsmuligheter



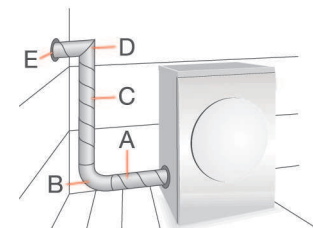
- Legg avluftsledningen slik at tørketrommelen ikke kan suge inn igjen den varme, fuktige luften som nettopp er blåst ut.
- Utgangsåpningen for avluften må formes eller legges slik at det ikke kan oppstå mottrykk (f.eks. direkte vind) mot avluften som strømmer ut. Legg f.eks. utgangsåpningen i en bue som går 90° nedover, se figur på side 7.
- Åpningen for avluftsledningen kan ligge maksimalt 2,5 m høyere enn ventilasjonsåpningen på maskinen.

Installasjonsmuligheter for avluftsledningen:

1. Via en muråpning ut av huset

Eksempel: rørtilkobling – innvendig diameter $\varnothing = 100$ mm, glatt

A = rett stykke (1,0 m)	4
B = rørbend (R = 200 mm)	4
C = rett stykke (1,5 m)	6
D = rørledd	19
E = teleskop – muråpning med gitter	14
Totalt trykktap	47



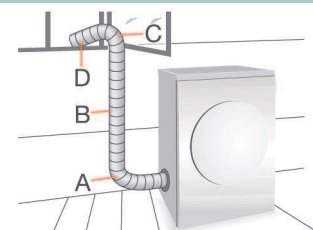
2. Direkte ut av huset

Slipp avluften ut ved hjelp av et avluftsør som går ut gjennom et åpent vindu.

Eksempel:

Rørtilkobling – innvendig diameter $\varnothing = 100$ mm, fleksibelt rør, bølget

B = rørbend (R = 300 mm)	7
B = rett stykke (1,5 m)	18
B = rørbend (R = 100 mm)	10
D = rett stykke (0,5 m)	6
Totalt trykktap	41



3. Via en muråpning inn i pipe eller luftesjakt



- Tilkobling av avluftsledning til pipe der gass- eller kullovn, ev. komfyr eller gassoppvarming er tilkoblet, er ikke tillatt.
- Ved tilkobling til en fuktisolert luftesjakt må ansvarlig feier informeres, og ev. tillatelse må innhentes fra lokale myndigheter (byggetillatelse) eller huseier.
- Hvis andre apparater, f.eks. gassoppvarming, gjennomstrømningsovn eller kullovn er tilkoblet pipe eller peis, brukes i det samme rommet eller i tilstøtende rom, kan det oppstå undertrykk som fører til tilbakesug av avgasser → **fare for forgiftning!**
- Informer deg om sikker drift hos feieren!

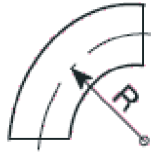

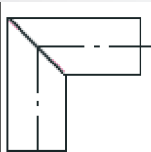
Veiledning til installasjon



Verdier for enkelttrykktap

Innside	Rørtilkobling = $\varnothing > 100$ mm			Flatkanaltilkobling	
	glatt rør	rillet, fleksibelt rør	bølget, fleksibelt rør	110 x 54 glatt	220 x 54 glatt
Konstruksjon					
rett stykke med lengde 1 m	4	6	12	10	3

Mellomdeler

Avbøyingdeler	 bend R = 300 mm R = 200 mm R = 100 mm					
		3	5	7	6	3
		4	7	8	8	4
		6	9	10	12	6
	 Bend	10	16	17	26	8
	 kne	19	22	24	> 50	17
	teleskop-muråpning med gitter		14		28	7
	muråpning med baktrekksplend		6		13	3



Verdier for totaltrykktap

Totalt trykktap	Rørtilkobling
0 - 50	100
0 - 80	110
	120
	130



Installasjon av flere tørketromler

Inntil 7 avluftstørketromler kan tilkobles en felles rørledning med glatt innside.



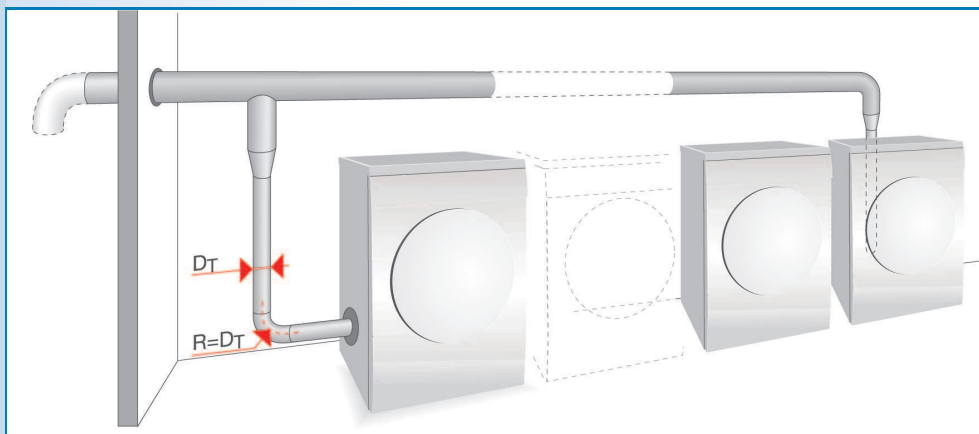
Vær oppmerksom på følgende punkter:

- I den felles rørledningen må det være et baktrekkspjeld ved hver tørketrommel som forhindrer at den fuktige avluften ikke strømmer tilbake til vaskerommet via tørketromler som ikke er i bruk.
- Utgangsåpningen for avluften må være formet eller lagt slik at det ikke kan oppstå ekstra mottrykk (f.eks. direkte vind) mot avluften som strømmer ut.
- Informer deg om sikker drift hos ansvarlig ventilasjonsmontør/installatør.



Følgende må unngås ved installasjon med felles rørledning:

- At tørketromlene har innvirkning på hverandre
- Fuktutslipp i vaske- og tørkerommet
- Forhøyet trykktap (energi- og tidsforbruk stiger)
- Avluftsledningene for hver enkelt tørketrommel ($DT = R \geq 100 \text{ mm}$) må utvides til samme størrelse som felles rørledning før baktrekkspjeldet.
- Eventuelt mottrykk (f.eks. på grunn av vind) kan forminskes med en 90° bue som peker nedover.



Avluftsledning for tørketrommel



Du må vente med å ta avluftsledningen i bruk til etter at du har lest denne veiledningen.
Ta også hensyn til separat bruksanvisning for kondensstørketrommelen.
Ta vare på all dokumentasjonen, slik at du kan ta den frem igjen ved behov.
Dokumentasjonen skal også følge tørketrommelen dersom trommelen skifter eier.