

160901

Handbok

HYGROTORK HT-400E/V

Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts. Spara för framtida bruk!



Liljengrens



HT-400 E

art nr 90001

Hygrotork för elanslutning, komplett med styrregler funktion, informationsblad för torkning av tvätt och handbok



HT-400 V

art nr 90002

Hygrotork för vattenanslutning, komplett med styrregler funktion, informationsblad för torkning av tvätt och handbok



HT FF-12

art nr 90010

Frånluftsfläkt, flexibelt rör och stosplåt



Luftmixdon

art nr 70003

Luftväxlingsdon, utomhusdel och inomhusdel
2 fästarmar, 1 flexibelt rör



Intagsventil med backspjäll 125

art nr 90049



Ljuddämpare och nippel

art nr 90019



SSK-400

art nr 91004

Tryckknapp för montering på vägg



Säkerhetsföreskrifter

- Hygrotorken är avsedd endast för torkning av vattentvättade textilier.
- Hygrotorken får inte användas av minderåriga.
- Hygrotorken får inte spolvas av med vatten.
- Hygrotorken får inte monteras direkt under ett elutag.
- Mekanisk och elektronisk installation av hygrotorken får utföras endast av behörig installatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.
- Anmäl omgående eventuella fel på hygrotorken till en ansvarig tekniker.
- Denna produkt är inte avsedd att användas av barn och personer med nedsatt fysisk och mental förmåga, brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.

Säkerhet

Produkten är godkänd för användning i torra och fuktiga rum.

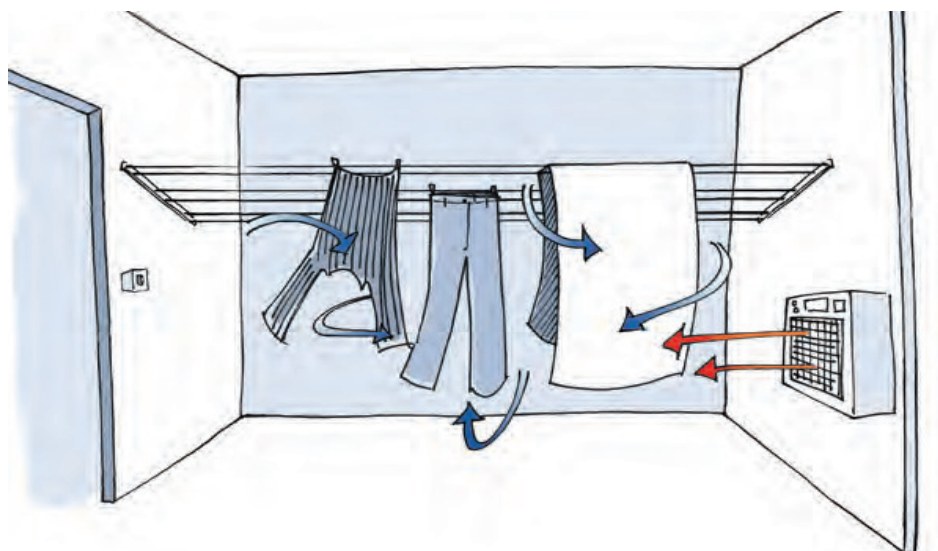
VARNING!

Delar av denna produkt kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Speciell uppmärksamhet måste ges där barn och sårbara personer är närvarande. Produkten kan användas av barn från 8 år och uppåt, samt av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk, eller mental förmåga, eller som har brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått handledning eller information om hur man använder produkten på ett säkert sätt och förstår de risker som kan förekomma. Barn skall inte leka med produkten. Rengöring och underhåll skall inte utföras av barn utan handledning.

Barn, yngre än 3 år, skall inte vara i närheten utan ständig tillsyn.

Barn, från 3 år och mindre än 8 år, skall endast sätta på/stänga av produkten, förutsatt att den blivit placerad, eller installerad, i dess avsedda normala driftposition och de har givits handledning, eller instruktion, rörande användande av produkten på ett säkert sätt och förstår de faror som är involverade. Barn, från 3 år och mindre än 8 år, får inte sätta i kontakten, reglera och rengöra produkten, eller utföra användarunderhåll.

Installation av hygrotorken



Montera konsolerna på hygrotorkens gummidämpare (gäller endast HT-400E).

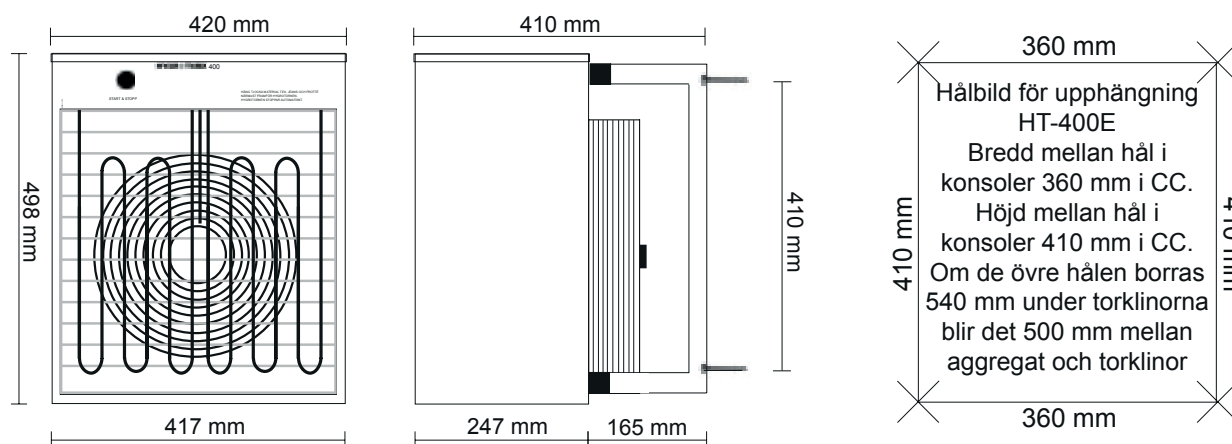
Montera hygrotorken mitt på en vägg. Avståndet från aggregatets överkant till torklinorna ska vara 50 cm. Avstånd mindre än angivna kan orsaka brand.

1. Värmarens konsoler fästs i vägg eller tak med skruvförband.
2. Värmarens kopplingskåp måste alltid vara uppåt och minst 850 mm över golv.
3. Värmaren får inte övertäckas eller manipuleras, för att undvika överhettning, brand eller el-chock.

Montera Start/Stopp-knappen vid dörren (tillbehör).

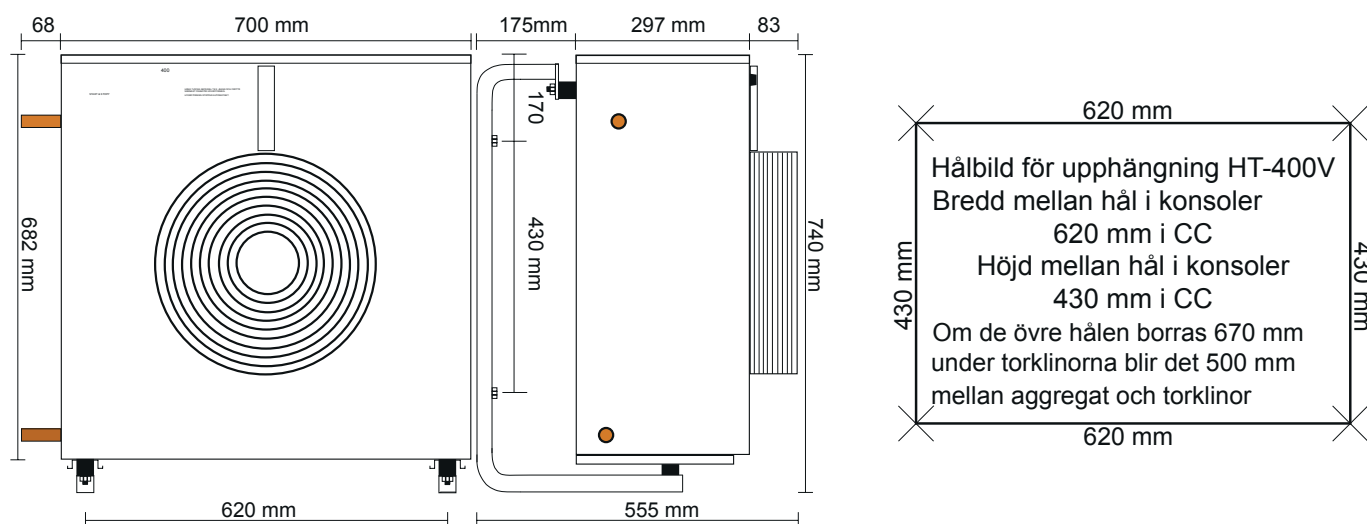
Placera informationsbladet på väl synlig plats.

HT-400E aggregatmått samt hålbild för konsoler



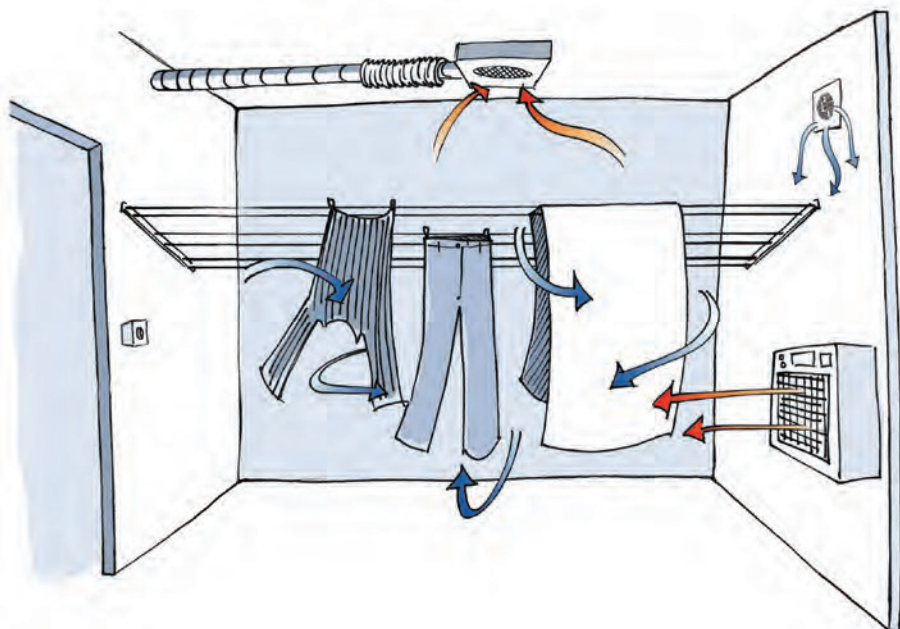
Märk ut för de övre hålen 540 mm under torklinorna, Upprepa proceduren i lod 410 mm nedanför.

HT-400V aggregatmått samt hålbild för konsoler



Demontera transportskydden från konsolerna. Märk ut för de övre hålen 670 mm under torklinorna. Transportskydden från konsolerna kan användas med ett vattenpass vid märkning och borring för korrekt avstånd mellan borrhålen. Upprepa proceduren i lod 430 mm nedanför.

Installationsanvisning för HT FF-12



Frånluft

- Montera frånluftsfläkten i taket max 1,3 m från väggen. Öka avståndet till cirka 2,3 m, om en ljudfälla ska monteras.
- Demontera den befintliga frånluftsventilen, om en sådan finns.
- Fäst stosplåten över frånluftshålet.
- Fäst det flexibla röret mellan frånluftsfläkten och stosplåten.

Tilluft

- Demontera den friskluftsventil som normalt finns vid intagsgallret.
- Tag bort eventuellt myggnät från intagsgallret.
- Montera intagsventilen med backspjäll på väggen över intagshålet.

1
Tryck fast



2
Dra ut (max 1,3 m)



3
Passa in



4
Avslut



Installation luftmixdon

Frånluft

Demontera den befintliga friskluftsventilen i torkrummet och gallret på ytterväggen, om sådan finns.

- Förstora hålet genom väggen till storlek 20 x 20 cm eller gör ett runt hål med 20 cm diameter.
- Montera fästramen. Fäst inomhusdelen i fästramen med hjälp av popnitar eller plåtskruvar.
- Montera frånluftsfläkten i taket, maximalt 1,3 m från ytterväggen och 1,3 m från inomhusdelen. Öka avståndet till cirka 2,3 m, om en ljudfälla ska monteras.
- Fäst därefter det flexibla röret och ljudfällan mellan fläkten och inomhusdelen.

Placera fästramen mitt över hålet på ytterväggen och montera fästramen. Dra det flexibla röret från inomhusdelen genom väggen. OBS! Kontrollera att det finns en fri luftpassage i väggen mellan inomhusdelen och utomhusdelen. Fäst det flexibla röret i utomhusdelen. Fäst därefter utomhusdelen i den monterade fästramen med hjälp av popnitar eller plåtskruvar.

- Måla gärna utomhusdelen i en kulör som passar till fasaden.

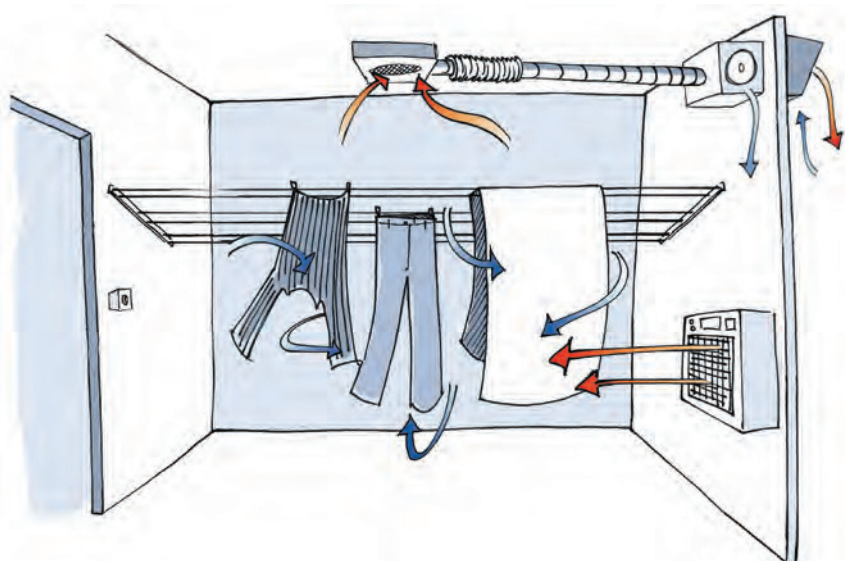
Funktion

Friskluftsventilen i inomhusdelen regleras automatiskt utifrån utomhustemperaturen, från +5°C till +20°C.

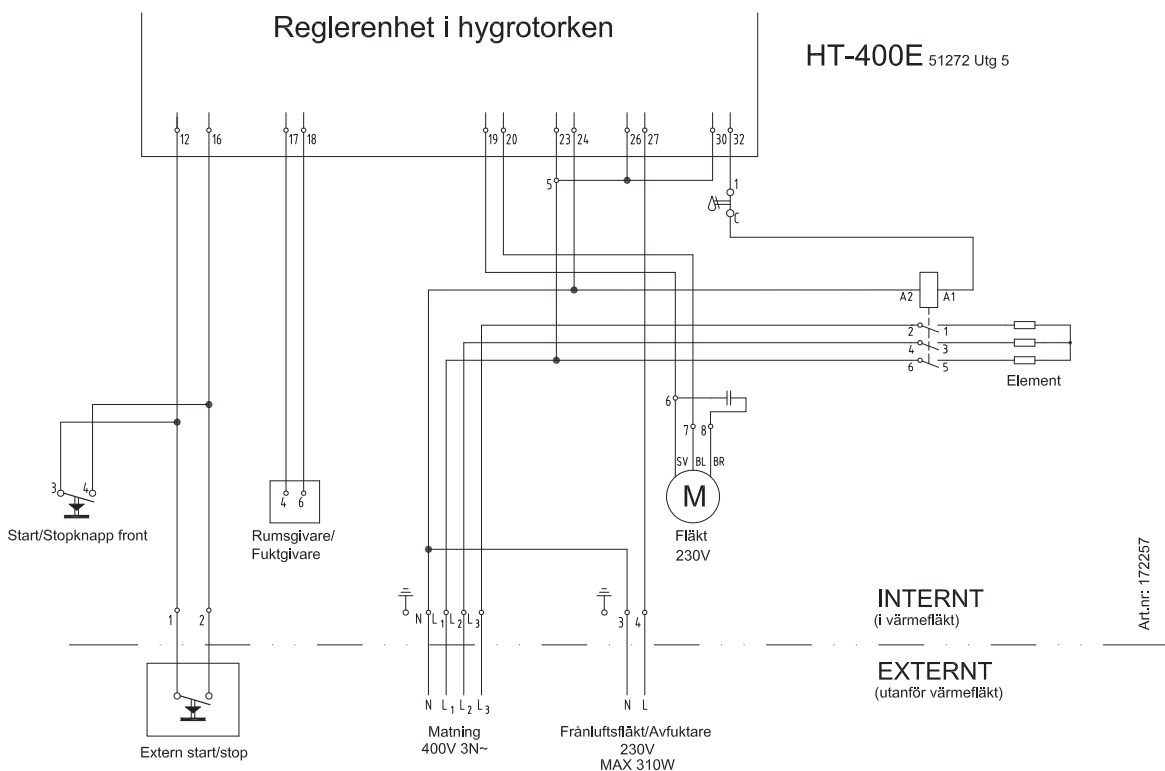
När torkrummet inte används, förhindrar friskluftsventilen och backspjället i inomhusdelen att rummet kyls ned.

När torkrummet används och frånluftsfläkten startar, trycker frånluftsfläkten ut den fuktiga luften. Ny luft tillförs via utomhusdelen och friskluftsventilen.

Är friskluftsventilen stängd (vid låg utomhustemperatur) när frånluftsfläkten startar, öppnas den efter en liten stund. Friskluftsventilen känner av den varma luften och öppnar då ventilen, så att ny luft kommer in i torkrummet.



Kopplingschema HT-400E



Tekniska data HT-400E

Elanslutning

400 V, 3 N, AC, 50 Hz
Värmeeffekt 6,0 kW
Säkring 10 A
Ansl. kabel 5 x 1,5 mm²

Påblåsningssläkt

Motoreffekt 130 W
Luftmängd 2000-2600 m³/h

Styrustrustning

Microdatorstyrt elektronikkort,
display och tryckknappar

Frånluftsfläkt

Elanslutning 230 V, AC 50 Hz
Motoreffekt 140 W
Luftmängd 600 m³/h, min.
400 m³/h
Frånluftskanal Ø 125 mm

Elsäkerhet

CE-märkt, S-märkt och EMC
godkänd

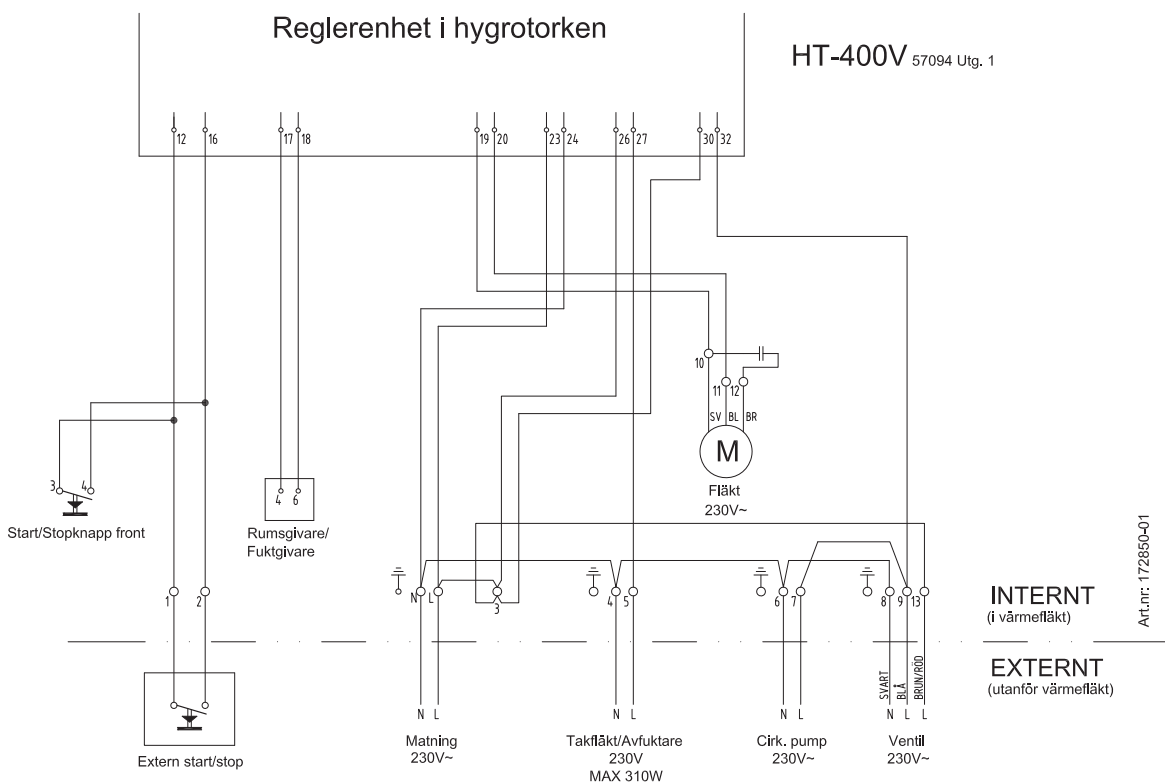
Måttuppgifter

Bredd: 420 mm
Höjd: 500 mm
Djup: 410 mm

Montera en allpolig
huvudströmbrytare före
hygrotorken. För in en
anslutningskabel genom
kabelförskruvningen, se
kopplingschemat.

En behörig elektriker måste
utföra elinstallationen.

Kopplingschema HT-400V



Tekniska data HT-400V

Elanslutning

230 V AC, 50 Hz
Säkring 6 A
Ansl. kabel 3 x 1,5 mm²

Påblåsningsfläkt

Elanslutn 230 V AC, 50 Hz
Motoreffekt 130 W
Luftmängd 2000-2600 m³/h

Styrutrustning

Microdatorstyrd reglering,
display och tryckknappar

Frånluftsfläkt

Elanslutning 230 V, AC 50 Hz
Motoreffekt 140 W
Luftmängd 600 m³/h
Frånluftskanal Ø 125 mm

Måttuppgifter

Bredd: 700 mm
Höjd: 740 mm
Djup: 555 mm

Elsäkerhet

CE-märkt

Cirkulationspump

Elanslutning 230 V AC, 50 Hz
Motoreffekt 80 W
Kapacitet 0,11 l/sek vid 10 kPa

Ventil

Elanslutning 230 V AC, 50 Hz
Motoreffekt 5 W

Montera en allpolig huvudströmbrytare före hygrotorken. För in en anslutningskabel genom kabelförskruvningen, se kopplingschemat. En behörig elektriker måste utföra elinstallationen.

Värmebatteri

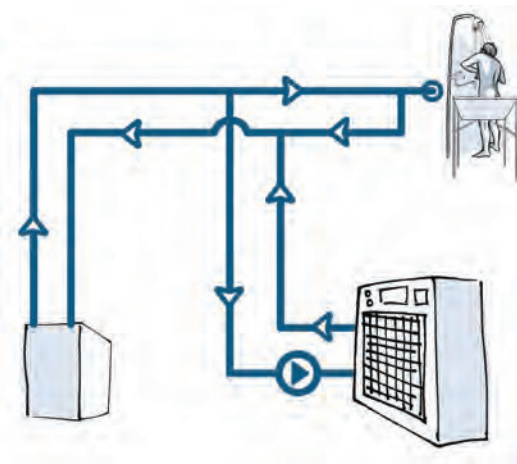
Utgående effekt 5,0 kW vid 55° vattentemperatur
Vattenflöde 0,09 l/sek
Tryckfall 5 kPa
Maxarbetstryck 1,0 MPa
Röranslutning Ø 22 min, klämkoppling

Inkoppling HT-400V

Tappvattenkrets

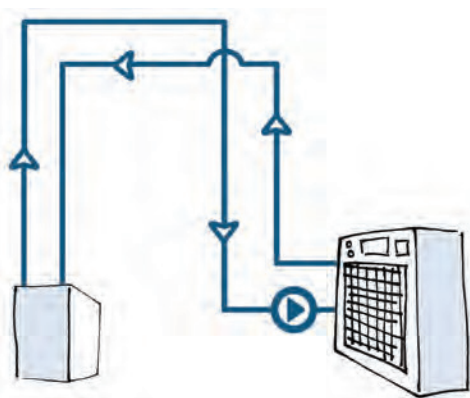
Den minsta rördimensionen för inkoppling i en vattenkrets är 22 mm. Hygrotorken ska kopplas in separat på tappvattenkretsens huvudledning.

Anslut rören till motorventilen och cirkulationspumpen med hjälp av en klämhylsa för 22 mm cu-rör.



Het-/värmekrets

Kontrollera att rörledningen för het-/värmekretsen är rätt dimensionerad.



OBS! Inga övriga förbrukare får kopplas in parallellt på hygrotorkens tappkrets eller het-/värmekrets.

Inställning och kontroll av reglerenheten

Inställningar på reglerenheten i samband med installationen

Frånluftsfläkten startar när rummets temperatur överstiger 25 °C och fukthalten överstiger det inställda värdet. Hygrotorken stannar när den inställda tiden har gått eller när tvätten är torr.

Navigering i menyn sker med hjälp av knapparna << och >>, även när enheten är i drift. Värdena går att ändra i menyn med hjälp av knapparna - eller +. Snabbstegning aktiveras om någon av knapparna - eller + hålls inne. Displayen återgår sedan automatiskt till att visa den återstående torktiden. När hygrotorken inte är i drift, visas 0 på displayen.

Start av hygrotorken

- Den återstående torktiden visas i minuter på displayen.
- Tryck på - eller + för att aktivera ändring (siffrorna blinkar och visar inställt värde) tryck - eller + för kortare eller längre torktid.
- Tryck på << eller >> tills exempelvis menypunkt 2, aktuell rumstemperatur visas på displayen.
- Tryck på - eller + för att aktivera kalibrering (siffrorna blinkar).
- Tryck sedan på - eller + för att ändra den förinställda temperaturen.
- Vid byte till nästa meny, lagras det nya inställade värdet.

Alla menypunkter fungerar på samma sätt.

För menypunkt 4, påblåsningsfläktens hastighet i % gäller att 26 % = 2000 m³/h (1000 varv/min) och 99 % = 2600 m³/h (1300 varv/min).

För att kalibrera fukthalt och temperaturgivare ska ett korrekt instrument användas som referens till exempel testo 608 eller likvärdigt.



Rekommenderade inställningar av temperatur och fukt vid olika torkrumsstorlekar

Torkrum	Temperatur	Fukt %
< 6 m ²	32°C	40 %
6-9 m ²	35°C	35 %
6-12 m ²	37°C	35 %
> 12 m ²	40°C	30 %

Driftfunktion

- Starta Hygrotorken genom att trycka på Start/Stopp-knappen.
- Påblåsning-fläkten startar och är i drift under hela torktiden.
- Värme avges till torkrummet från värmebatteriet som styrs via reglerenheten. • Frånluftsfläkten startar när fukthalten överstiger det inställda värdet. OBS! Den kan inte starta, om temperaturen understiger 25°C.
- Hygrotorken stannar när den inställda tiden gått eller när tvätten är torr.

Inställning av tid, temperatur, fukt och fläkthastighet

Funktion	Meny	Fabriksinställning	min/max
Tid	1	240 minuter	15/240
Temperatur	2	35°C	30/40
Fukthalt	3	30 % RH	30/50
Fläkthastighet	4	99 %	26/99
Kalibrera temperatur	5	0°C	-10/+10
Kalibrera fukthalt	6	0 % RH	-10/+10
Efterblåsningstid	7	30 minuter	15/60
Kontrollera frånluftsfläkt	8	0	0/1

Inställningsknappar under locket

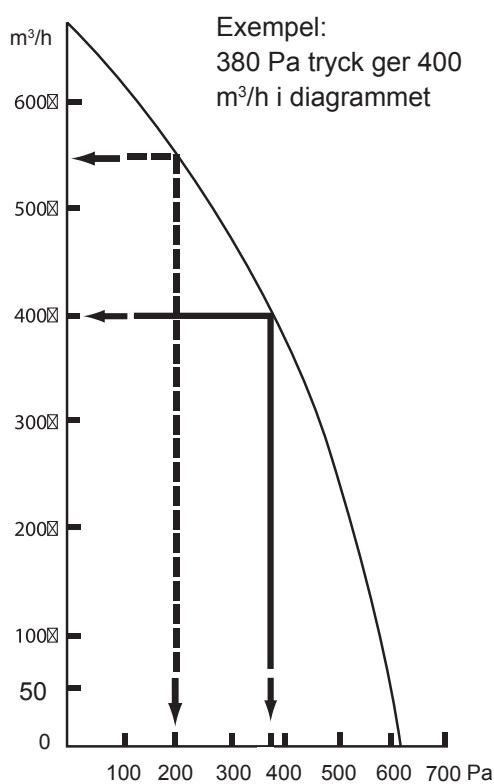
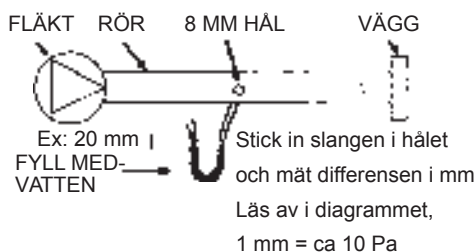


Ingrepp i hygrotorken får göras endast av behörig elinstallatör.

Luftmängdskontroll

- Starta hygrotorken genom att trycka på Start/Stopp-knappen.
- Frånluftsfläkten startar när fuktighalten överstiger det inställda värdet. OBS! Frånluftsfläkten kan inte starta, om temperaturen understiger 25°C, se Inställningar på sidan 11.
- Kontrollera frånluftfläktens kapacitet med hjälp av en 8 mm plastslang eller ett annat mätinstrument och följ anvisningarna nedan.
- Vid utomhustemperaturer understigande 5 °C ska du kontrollera att friskluftsventilen öppnar under driften.

Mät med ett lämpligt instrument eller slang



Kontroll av frånluftsmängd med hjälp av slang

- Gör ett hål i röret ca 1 m från fläkten.
- För in den ena änden av plastslangen 5 mm i röret. OBS! Plastslangen ska hållas i U-form.
- Mät nivåskillnaden mellan vattenpelarna med hjälp av en tumstock.
- Läs i diagrammet av vilken i luftmängdskapacitet fläkten har.

Felsökningsschema

Indikering	Kontroll	Åtgärd
Hygrotorken startar inte	Kontrollera huvudströmbrytaren Nätsäkring är trasig	Slå till läge 1 Bytes i central
Hygrotorken startar inte	Termostat har löst ut	Återställes automatiskt
Frånluftsfläkt startar inte	Termokontakt har löst ut	Återställes automatiskt
Ingen värme	Överhettningsskydd har löst ut	Återställ
Tvättgodset torkar inte	Frånluftskanalen är tät eller igensatt luftmixdon	Rengör
	Tilluftsintag igensatt. Ytterväggsgaller eller igensatt luftmixdon	Rengör
	Frånluftsfläkt går ej	Hygrostat högt inställd
	Kontrollera fabriksinställningar	Återställd
	Varierande värde på fukt och temperatur	Rengör givare
	Ej någon funktion på hygrotorken	Kontakta vår serviceavdelning

Underhåll

Rengör filtret på baksidan av Hygrotorken efter varje torkomgång (HT-400V).

Rengör vattenbatteriet från damm och fiber två gånger per år (HT-400V).

Rengör värmeflärkten från damm och fiber en gång per år (både HT-400E /HT-400V). Viktigt rengöra galler på LVX utomhusdel (vaxbulb kan överhettas).

Kontrollera rengöringsbehov av luftmixdon 1ggr/2år.



Skrotning av maskin

När maskinen inte längre skall användas måste den lämnas till en återvinningsstation för destruktion. Många detaljer i maskinen går att återanvända, men den innehåller även annat material som måste tas om hand på ett korrekt sätt. Lämna därför aldrig maskinen eller delar av maskinen i hushållsavfallet, eftersom det kan leda till hälsorisker eller skador på miljön.

Liljengrens AB
Lilla Marieholmsgatan 4
Göteborg

Tel. 031-84 62 80
mailbox@liljengrens.se
www.liljengrens.se

Liljengrens