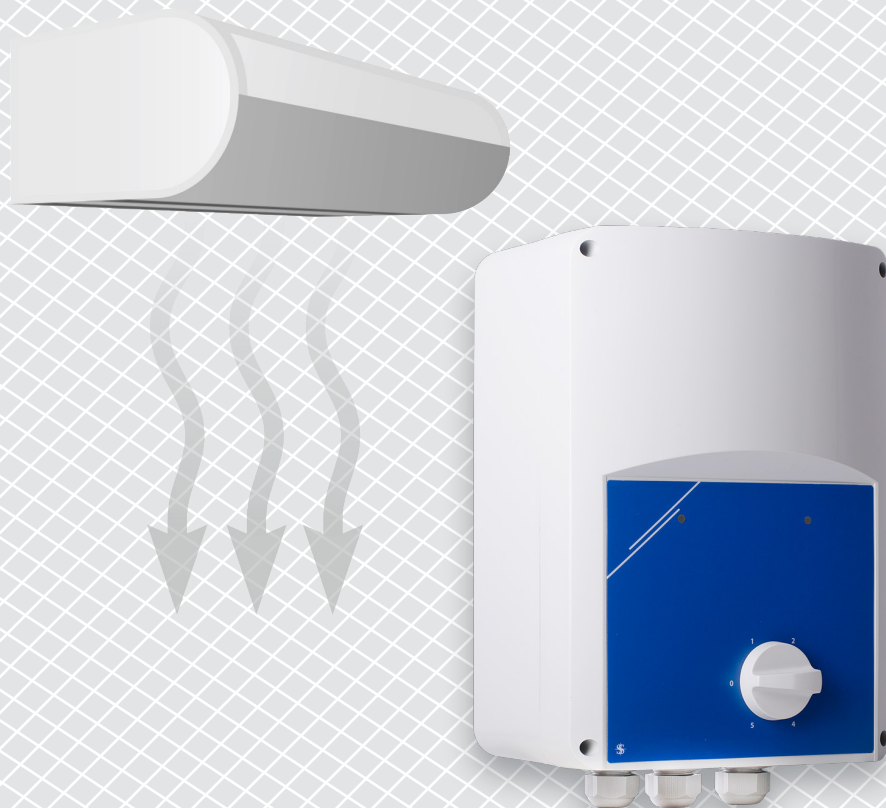


# 5-stegs kontroll | AC-fläktar

Manuell styrning av luftridåer

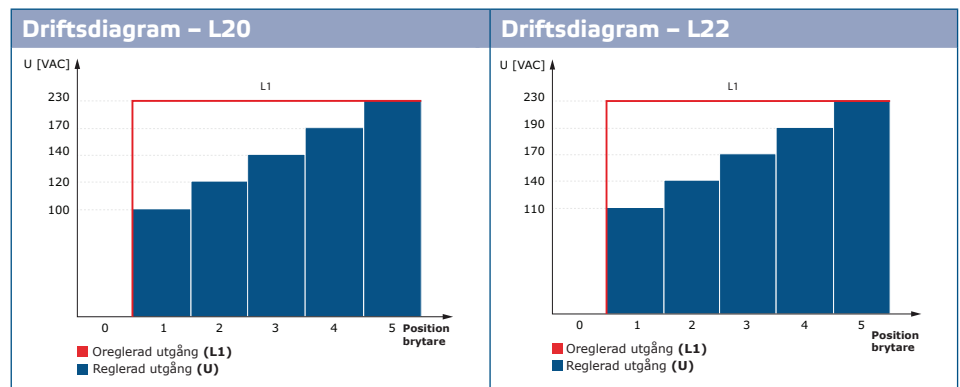


## BESKRIVNING TILL LÖSNING

Denna lösning styr en luftridå med enfas spänningsstyrbara motorer och en maximal ström på 20 A. Luftvolymen i luftridån regleras i fem steg med vridomkopplaren. Luftridåer genererar en ström av riktad luft - uppvärmd eller inte - över dörren eller portöppningen för att skydda inomhusmiljön mot inkommande drag, kall luft, insekter, damm eller föroreningar. Vanligtvis används denna lösning för att styra luftridåer i industriella applikationer, såsom produktions- och logistikhallar, lager eller utställningshallar.

### Driftsdiagram

Luftridåns hastighet ändras med vridomkopplaren. Den finns på styrenhetens frontpanel och har 5 steg för fläkthastigheten plus OFF-läget. I OFF-läget (noll) är luftridån inaktiverad.



Den oreglerade utgången är aktiv när luftridån är aktiverad. Eftersom denna utgång är antingen PÅ (230 Volt) eller AV (0 Volt) kallas den för "oreglerad utgång". Den maximala strömmen för denna utgång är 2 A. Den kan användas för att styra en vattenventil som reglerar flödet av varmt vatten till LPHW-spolen (Low Pressure Hot Water).

Denna lösning inkluderar kontakt för fjärrstart / stopp via en extern omkopplare, till exempel en dörrkontakt. När en dörrkontakt aktiveras börjar luftridån att köras med en vald hastighet.

TK-övervakningsfunktionen inaktiverar motorn vid överhettning. Om motorn inte är utrustad med TK-kontakter, måste du överbrygga båda TK-terminalerna på STRA1-styrenheten för att simulera normal motortemperatur. Efter ett strömavbrott startar luftridån automatiskt om.

Spartransformator teknik används för att minska motorspänningen och fläkthastigheten i 5 steg. Denna hastighetsregulator är därför endast lämplig för spänningsstyrbara motorer. Om du inte är säker på om din motor är spänningsstyrbar är det bäst att kontakta motortillverkaren. Spartransformator tekniken är mycket pålitlig och robust. Den genererar en motorspänning med perfekt sinusformad form. Detta resulterar i exceptionellt tyst motordrift och förlängd livslängd. En speciell impregnerad beläggning minskar det elektriska brusets från spartransformatorerna.

### Typiska tillämpningar

- Manuell styrning av luftridåer med spänningsstyrbara enfasmotorer
- Manuell 5-stegsstyrning av luftridåer med kombinerad motorström upp till 20 A
- Manuell 5-stegsstyrning av luftridåer med START/STOPP-styrning via en extern strömbrytare, t.ex. en dörrkontakt
- Kontroll av luftridåer som används i stora dörr- eller portöppningar i byggnader som produktions- och logistikhallar, lager eller utställningshallar
- Endast för inomhusbruk

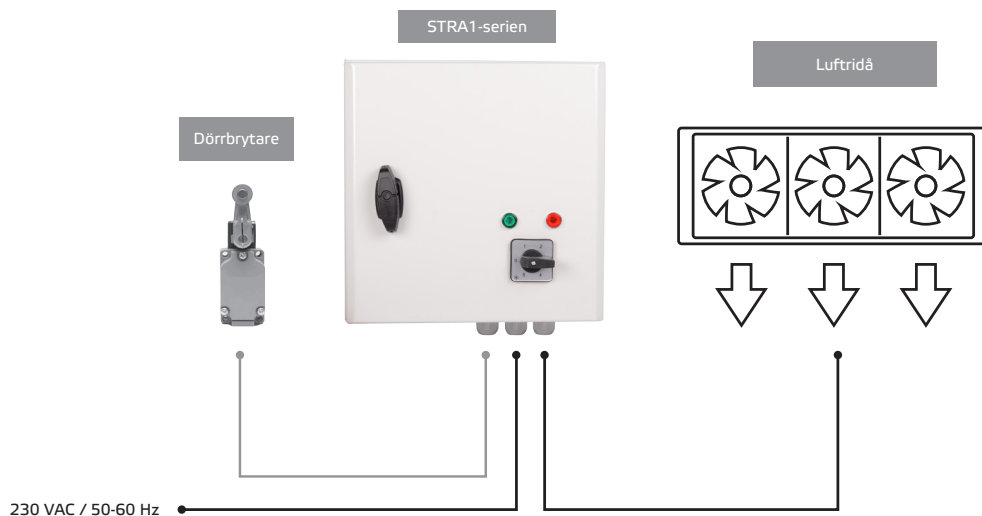
## TEKNISKA DATA

Hastighetsregulatorn STRA-1 ska användas för inomhusinstallation och kan väggmonteras. Kapslingen är tillverkad av högkvalitativ r-ABS-plast (modellerna 1,5 A upp till 7,5 A) eller stålplåt (modellerna 10 A upp till 20 A). Den erbjuder IP54-skydd mot inträngning av smuts, damm och fukt.

- Strömförsörjning: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maximal (kombinerad) motorström: 1,5 - 20,0 A, beroende på STRA1-versionen
- Oreglerad utgång: 230 VAC / 2 A
- TK-övervakning för termiskt motorskydd
- Automatisk omstart efter strömavbrott
- 230 VAC-larmutgång
- LED-statusindikering
- 2 torrkontaktgångar för fjärrstyrd ON / OFF-omkoppling
- Omgivningsförhållanden vid drift: Temperatur: -20–35 °C, Rel. fuktighet: 5-95% rH (icke-kondenserande)

## LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

Ett exempel på lösningen visas i anslutningsdiagrammet nedan, men olika kombinationer är möjliga.



Installera produkterna enligt installationsanvisningarna på respektive produktsidor på [sentera.eu](http://sentera.eu).