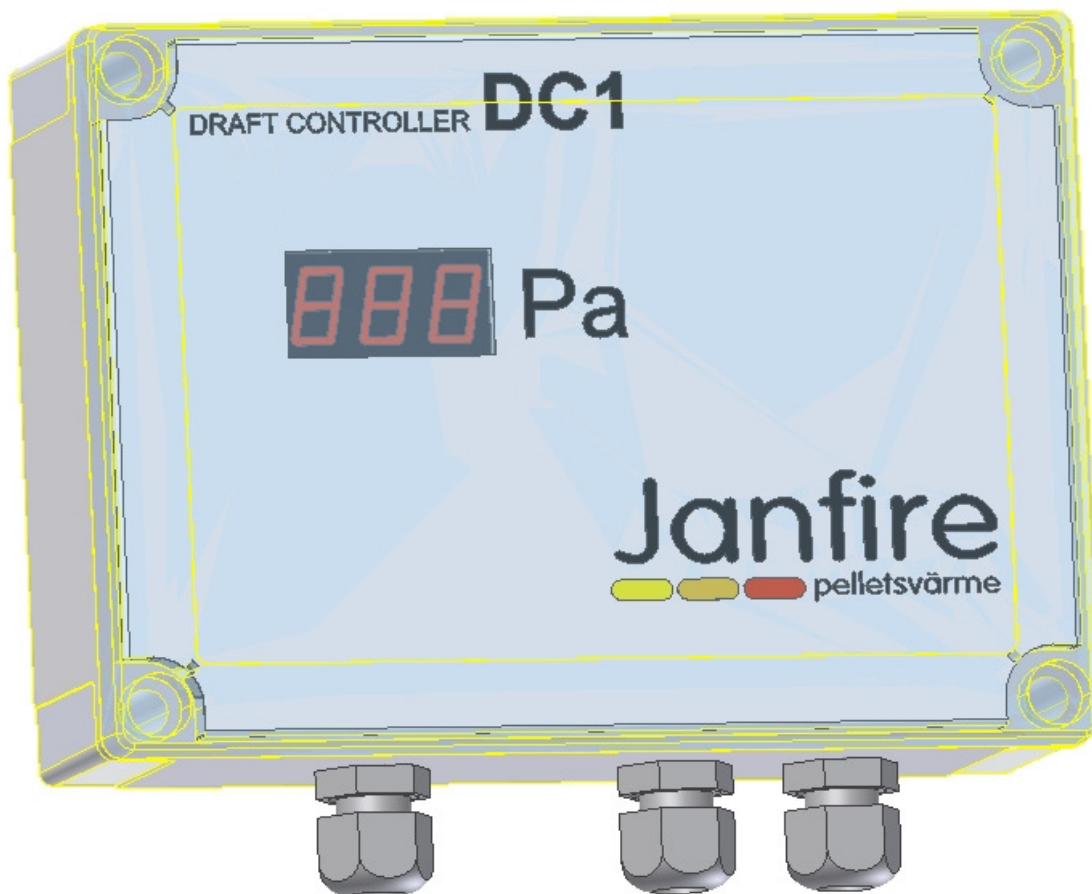


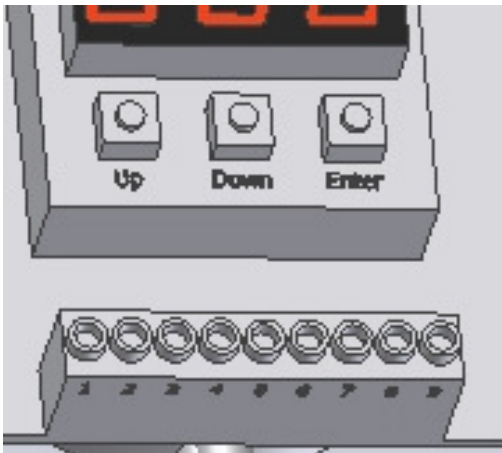
# Bruksanvisning

## Janfire Undertryckreglering DC1

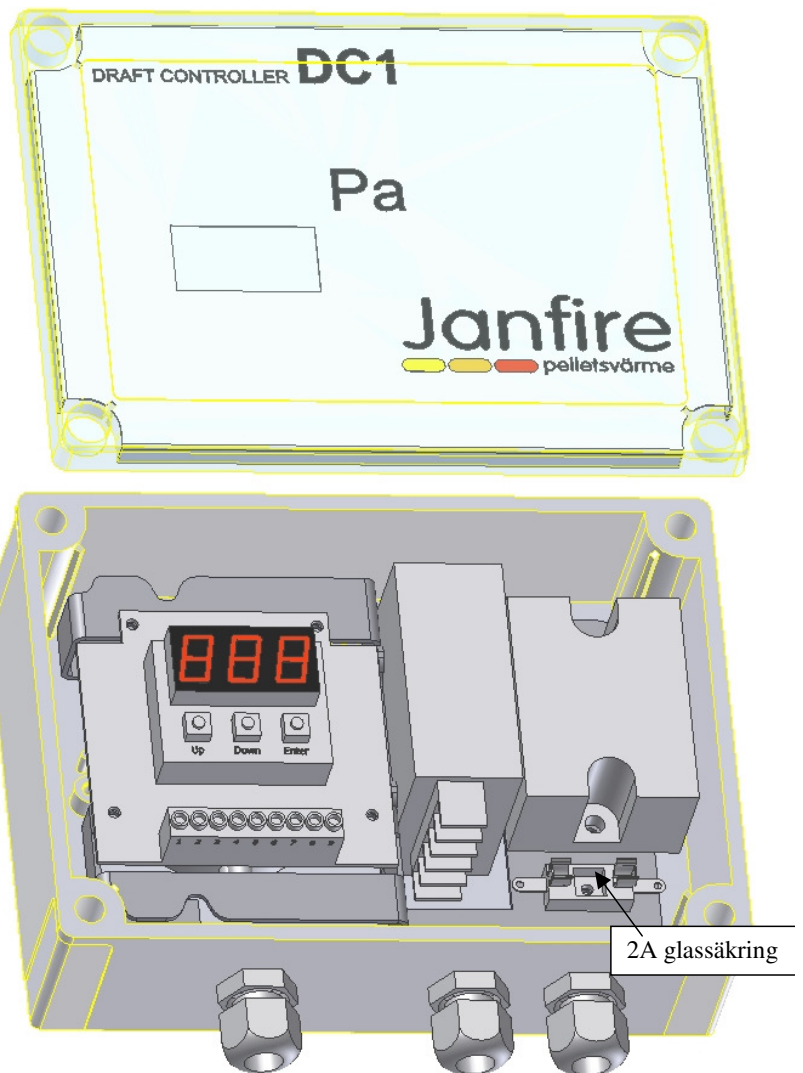


## MONTERING OCH INTRIMNING

## Anslutningar - trycktransmitter:



1	24 V AC/DC
2	24 V AC/DC systemnoll
3	Signalnoll
4	Trycksignal 0...10 V DC
5	Trycksignal 4...20 mA
6	Regulatorsignal 0...10 V DC
7	Ej ansluten
8	Ej ansluten
9	Skyddsjord



Undertrycksreglering med inbyggd PID-regulator och display

**! VIKTIGT:** Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.

## INSTRUKTION

DC1 är en microprocessorbaserad differenstryckstransmitter avsedd för rena, neutrala gaser.

Arbetsområdet är ställbart, 0...100, 0...300, 0...500 och 0...999 Pa.

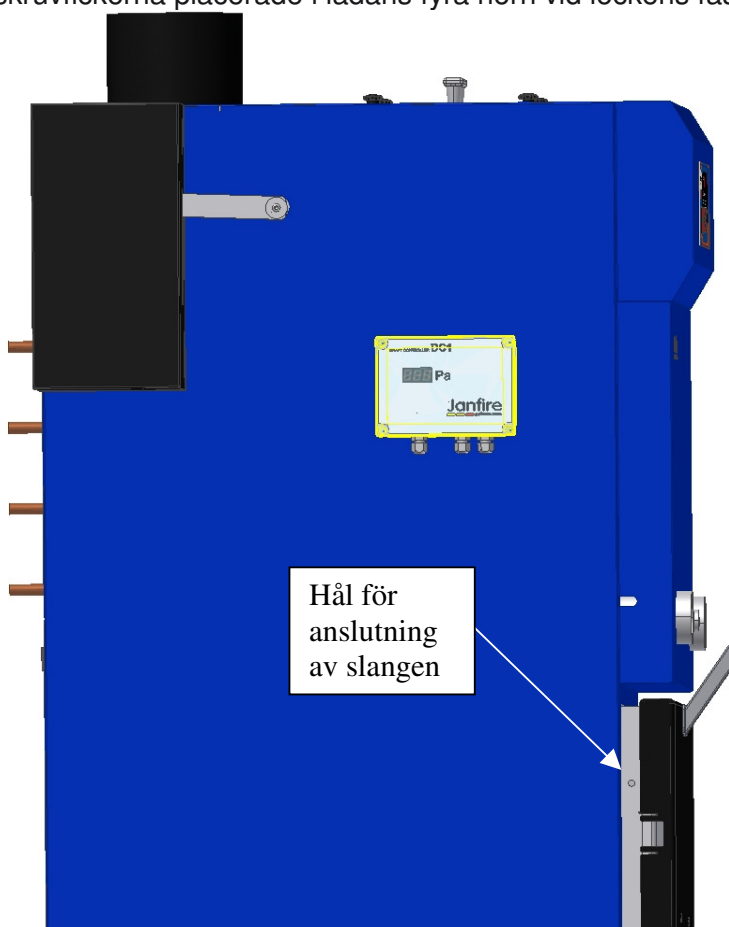
Den har utsignaler för tryckindikering 0...10 V DC och 4...20 mA som skalas automatiskt så att de är motsvarar det inställda mätområdet.

DC1 innehåller dessutom en tryckregulator med ställbar PID-reglering och utsignal 0...10V DC.

Den signalen används för att reglera hastighet på rökgasfläkten via en tirstor.

### Installation

Tag av frontlocket. Montera DC1 i pannans sidoplåt eller på väggen (underlag ska vara icke vibrerande). Enheten skall monteras lodrätt med anslutningarna riktade nedåt. Använd de fyra skruvfickorna placerade i lådans fyra hörn vid lockens fästsruvar.



### Inkoppling

Anslut matnings kabel med tre-polig han-kontakt till motsvarande kontakt bakom pannan märkt med rökgasfläktfläkt i enlighet med vidstående kopplingsschema.

Skyddsjord bör anslutas då ett flertal skyddsfunktioner är avkopplade till denna.

Andra kabel med hon-kontakt ansluts till motsvarande kontakt i rökgasfläktens kabel.

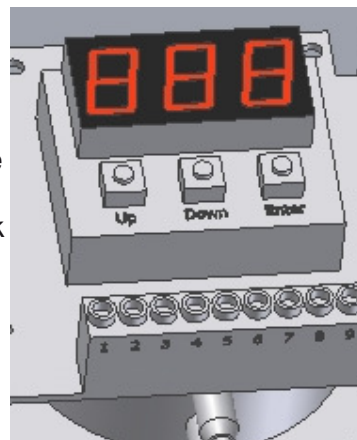
Trycksignalerna skalas automatiskt så att de motsvarar det inställda tryckområdet. Båda signalerna kan användas samtidigt.

Stick in medföljande rör bit i hål vid sidan om panndörren och anslut slangen mot rör biten.

OBS!! I pannstyrningen ska parametrar UC05 och UC09 (för reglering av rökgasfläkten via pannstyrning) sättas till max (99 %).

## Uppstart och inställning

Alla inställningar sker med hjälp av tre tryckknappar på kretskortet. Två av knapparna (*Up*, *Down*) används för att stega uppåt och neråt mellan de valbara inställningsalternativen. Den tredje knappen (*Enter*) används för att välja det för tillfället visade alternativet. Om tryckknapparna lämnas orörda i 10 sek återgår menyn automatisk till driftläge och displayen visar aktuellt tryck.



## Inställningar

Tryck på *Enter* varvid displayen visar -01.  
 Tryck på knapp *Up* tills displayen visar önskad meny.  
 Tryck på *Enter* och displayen visar aktuellt inställningsvärde.  
 Visningen växlar mellan värdet och menynummer.  
 För att ändra tryck på knapp *Up* eller *Down* tills önskat inställningsvärde visas.  
 Tryck på *Enter* igen för att bekräfta inställningen som då sparas i minnet.  
 Därefter återgår displayvisningen automatiskt till driftläge och visar aktuellt tryck.

## Menyer

Funktion	Meny rad	Inställnings möjligheter	Standard värde
Mätområde	01	0..100 / 300 / 500 / 999 Pa	100
Börvärde	02	0...max av inställt mätområde	12 Pa
Dämpning	03	0...20 s	5 s
P-band	04	0...300% av inställt mätområde	100
I-tid	05	0...999 s	10
D-faktor	06	0...999	0
Nollp. justering	08	Tryck på <i>Enter</i> justerar till noll.	0

Börja med att ställa in arbetsområde och utför nollpunktsjustering. Nollpunktsjusteringen bör utföras innan tryckslangen ansluts. Tryck på *Enter* varvid displayen visar -01. Tryck på knapp *Up* tills displayen visar -08. Tryck på *Enter* varvid displayen skall visa 000. Dämpning används om trycksignalen upplevs som orolig. Dämpningen innebär att DC1 utför en kontinuerlig medelvärdesberäkning över den inställda tiden och använder det bildade medelvärdet som utsignal och displayvärde. I-tid = 0 innebär att integreringsfunktionen stängs av.

**Tekniska data**

Matningsspänning	230V AC
Effektförbrukning	5 VA
Elsäkring	2,5 A glasäkring 5x20
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Fuktighet	Max 90% RH
Kapslingsklass	IP54
Tryckområden	0...100, 0...300, 0...500, 0...999 Pa (Omställbart)
Max tillåtet övertryck	20kPa
Material	Tryckhus Polycarbonat Membran Silikongummi
Signaler, tryckindikering	0...10 V DC eller 4...20 mA för inställt tryckområde
Regulatorsignal	0...10 V DC
Belastningsresistans	>2kOhm för 0...10 V DC utgångar <500 Ohm för 4...20 mA utgång
Display	3 siffror LED. Visar trycket i Pa.
Mätnoggrannhet	Bättre än ±1% av fullt skalvärde för det inställda området.

Kopplings schema

