



# Lindab **LinFlow-S**

2-vejs reguleringsventil



# 2-vejs reguleringsventil

# LinFlow-S



## Beskrivelse

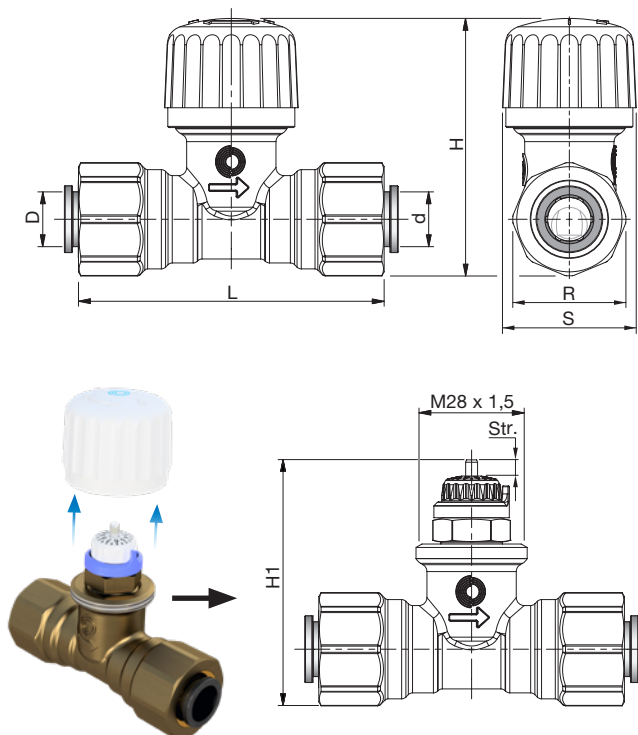
2-vejs reguleringsventil, med push-fittings tilslutning og præ-indstilling uden brug af værktøj, reguleres af termostatisk aktuator. Ventilen er specielt udviklet til at opfylde nødvendige krav for aktive kølebafler og andre vandbaserede produkter.

Udstyret med Lindab termostatiske aktuatorer kan ventilen give en lineær ventilkarakteristik. (bedst med APR-40405), som garanterer optimal temperaturkontrol og lavest energiforbrug under drift. Den unikke ventil har ekstrem lav lydgenerering i kombination med Lindab's aktive kølebafler og kan derfor anvendes til at regulere over et større trykområde. En hvid beskyttelseshætte med Lindab logo og et støbt logo på ventilkroppen gør det let at identificere modellerne.

- Specielt udviklet til kølebafler
- Hurtigt tilsluttende Push-fittings (for kobberør)
- Præ-indstilling uden værktøj
- Messing finish
- Aktuator tilslutning: M28 x 1,5 [mm]

For vinkelventil, se [LinFlow-A](#)

## Dimensioner

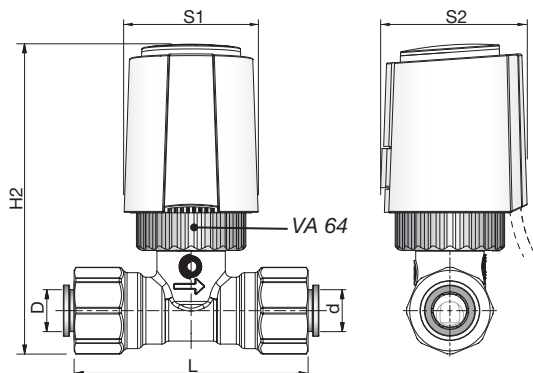


Figur 1: Ventil dimensioner.

D x d	L	H	H1	R	S	Str.	Vægt [g]
12 x 12	77	65	62	28,5	33,7	3	280
15 x 15	77	65	62	28,5	33,7	3	258

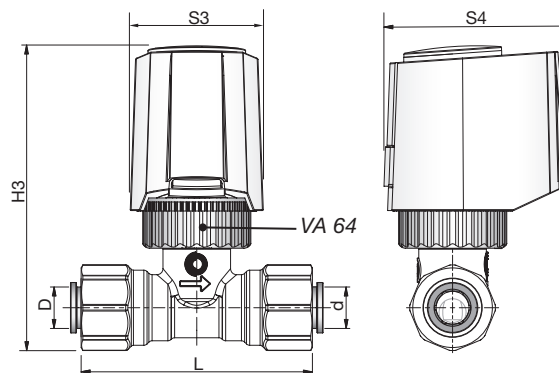
Tabel 1: Ventil dimensioner i [mm].

## Dimensioner med aktuator A-40405.



Figur 2: Ventil med adapter VA 64 og aktuator A-40405.

## Dimensioner med aktuator APR-40405.



Figur 3: Ventil med adapter VA 64 og aktuator APR-40405.

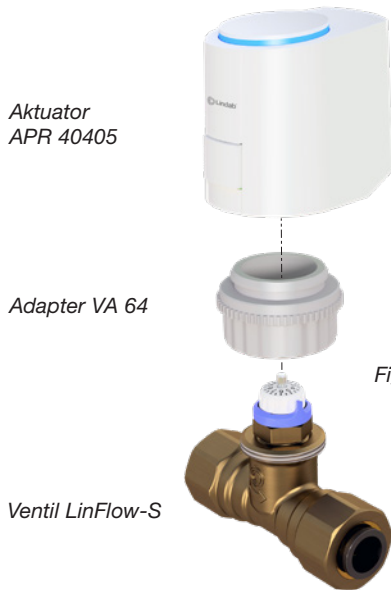
D x d	L	H2	H3	S1	S2	S3	S4
12 x 12	77	102	101	44,3	48,4	44,3	61,5
15 x 15	77	102	101	44,3	48,4	44,3	61,5

Tabel 2: Ventil og aktuator dimensioner i [mm].

# 2-vejs reguleringsventil

# LinFlow-S

## LinFlow-S med adapter og aktuator



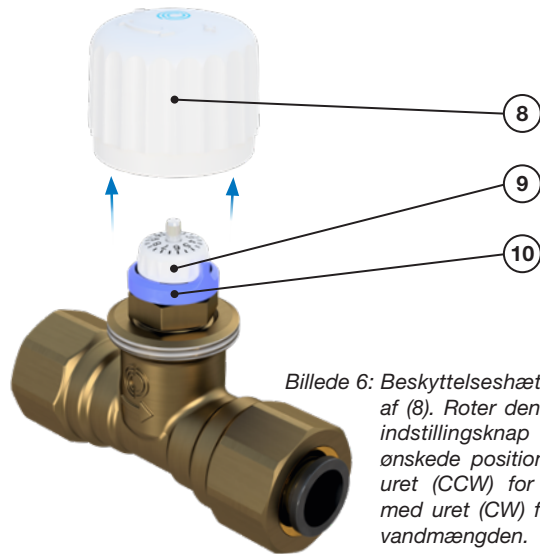
Aktuator  
APR 40405

Adapter VA 64

Ventil LinFlow-S

Figur 4: Beskyttelsehætten skrues af (8), udfør præ-indstillingen af ventilen, adapter VA 64 og aktuator kan let monteres.

## Præ-indstilling af ventiler

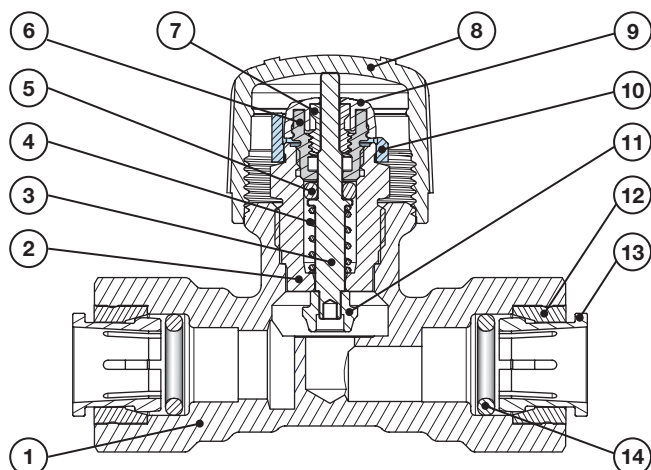


Billede 6: Beskyttelsehætten skrues af (8). Roter den hvide præ-indstillingsknop (9) til den ønskede position. Drej mod uret (CCW) for at øge og med uret (CW) for at drøse vandmængden.

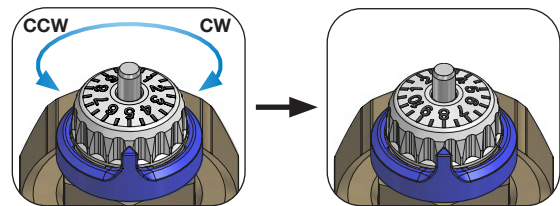
## Tekniske data

### Materialer:

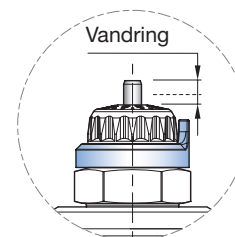
1. Body	CW617N (EN 12165) CuZn40Pb2
2. Headwork	CW614N (EN 12164) CuZn39Pb3
3. Stem	AISI303
4. Spring	AISI302
5. O-Ring	EPDM-X
6. Gland	CW614N (EN 12164) CuZn39Pb3
7. Presetting screw	CW614N (EN 12164) CuZn39Pb3
8. Handwheel	ABS
9. Presetting knob	nylon GF
10. Presetting ring	nylon GF
11. Shutter	CW614N (EN 12164) CuZn39Pb3
12. Half Cartridge body	CW614N (EN 12164) CuZn39Pb3
13. Clip	Acetal copolymer
14. O-Rings	EPDM-X



Figur 5: Snitbillede af LinFlow-S der viser de indvendige dele.



Figur 7: Eksempel: ændre positionen fra 5 til 8, (Øgning). Drej præ-indstillingsknappen (CCW) indtil indikator på den blå præ-indstillingsring viser 8.



Figur 8: Stempelvandring 0 - 3 [mm]

F.C.-Stempelvandring -0 [mm]  
=> Ventilen er helt lukket

F.O.-Stempelvandring -3 [mm]  
=> valve fully open

## Tryktabsdiagram / Præ-indstillings positioner

$$\Delta p_w = \left( \frac{q_w}{K_v} \right)^2$$

$$q_w = K_v \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Hvor:

$q_w$  : er vandmængden [m<sup>3</sup>/h]

$K_v$  : er konstant for vandmængden [m<sup>3</sup>/h]

$\Delta p_w$  : er tryktabet over ventilen [bar]

Afhængig af den valgte ventil dimension, find præ-indstillingspositionen for den ønskede  $K_v$  værdi i det tilhørende diagram på efterfølgende sider.

# 2-vejs reguleringsventil

# LinFlow-S

## LinFlow-S-12

### LinFlow-S-12

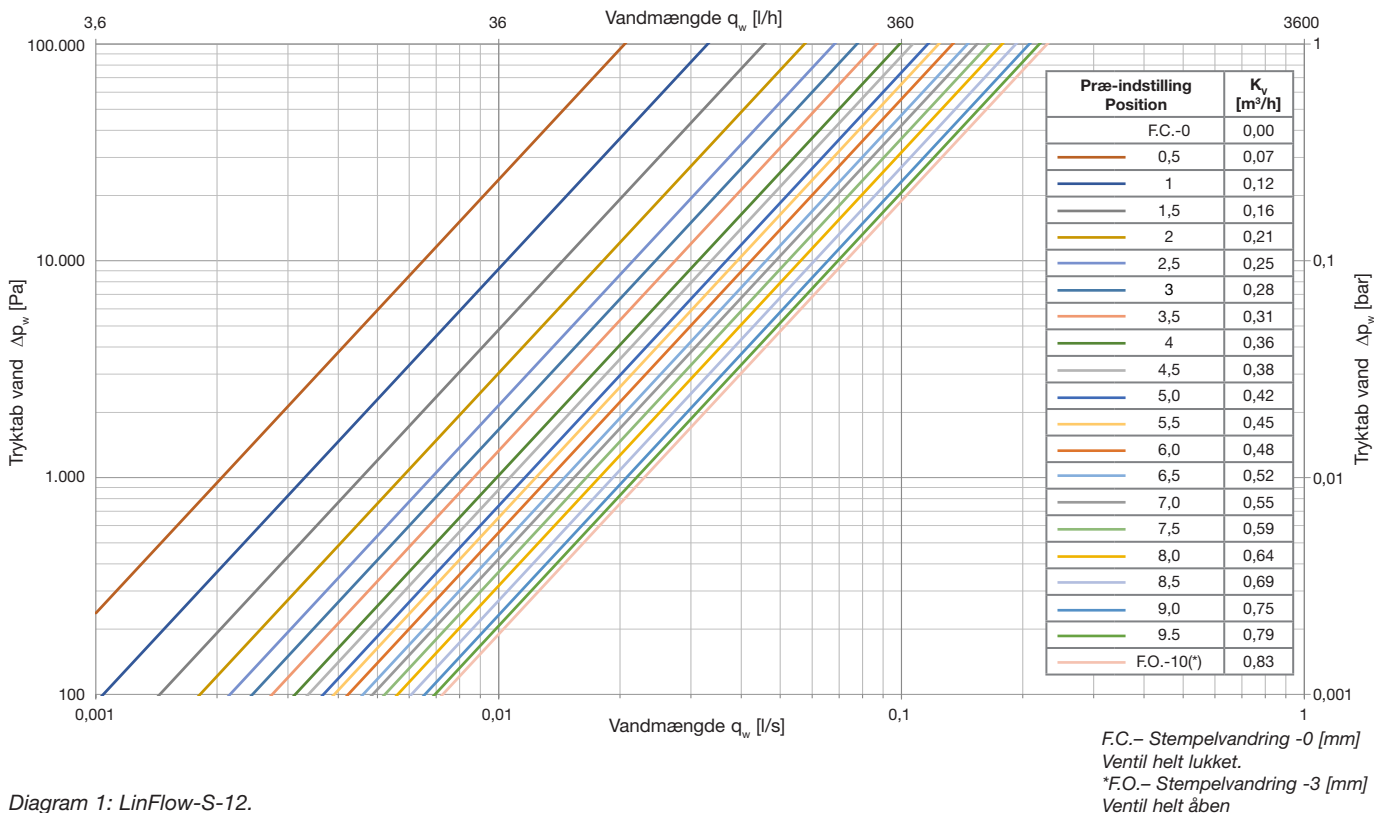


Diagram 1: LinFlow-S-12.

### LinFlow-S-15

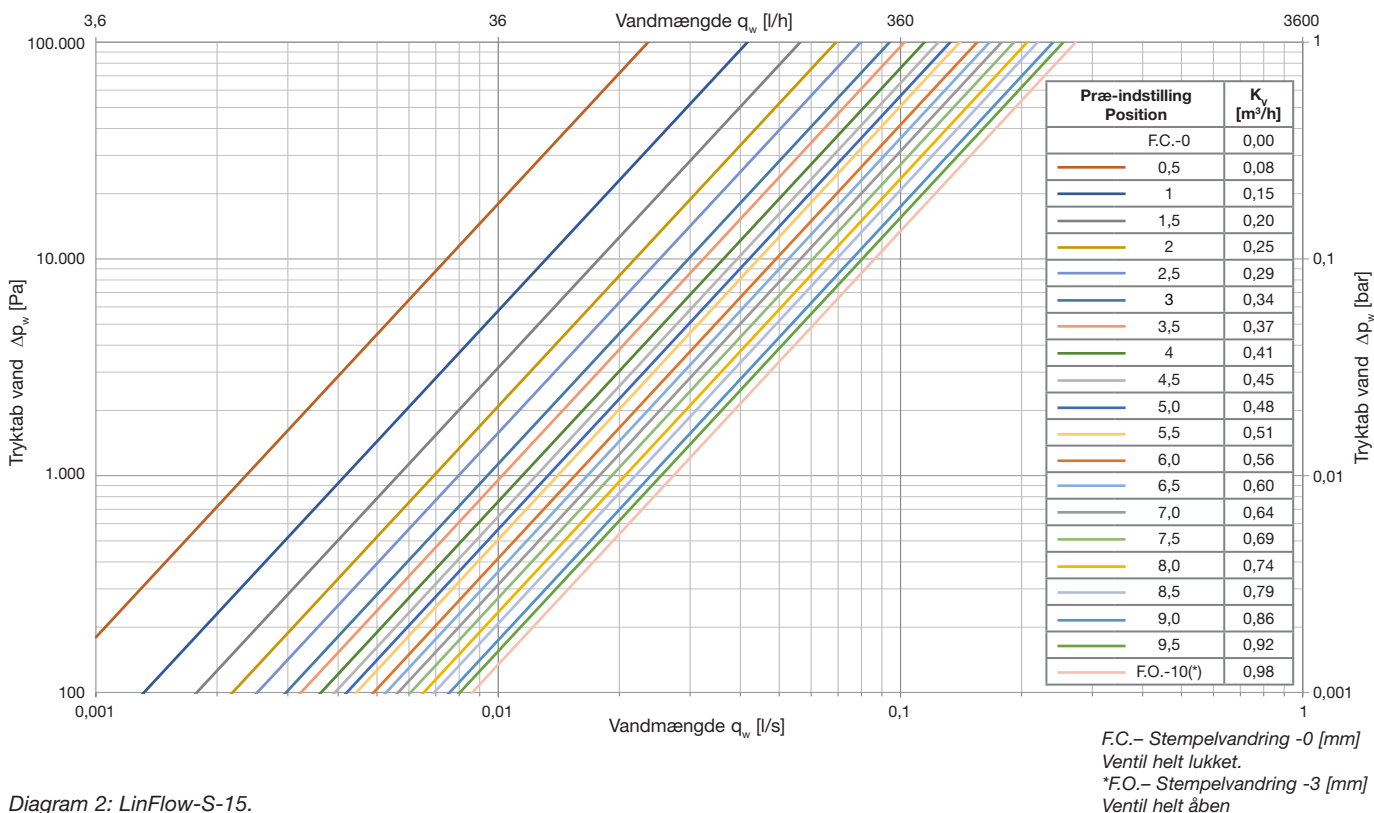


Diagram 2: LinFlow-S-15.

# 2-vejs reguleringsventil

# LinFlow-S

## Tekniske data

Maks. statisk tryk : ved 23 [°C] 10 [bar] - stabiltryk  
ved 70 [°C] 7 [bar] - stabiltryk

Trykklasse: PN10  
Maks. differenstryk: 2,5 [bar]  
Max. temperatur: 70 [°C]

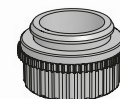
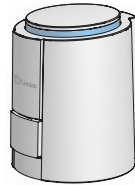
$K_v$ 's indstilling LinFlow-S-12: 0,07 - 0,83 (i henhold til diagram 1).

$K_v$ 's indstilling LinFlow-S-15: 0,08 - 0,98 (i henhold til diagram 2).

Ventilen kan anvendes i kombination med både kobber og PEX rør. Aflastningsbeslag skal anvendes til PEX (Se venligst leverandørens dokumentation).

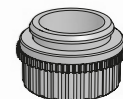
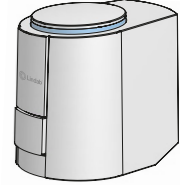
## Program af termostatiske aktuatorer og ventiladaptere

### A-40405



Termostatisk aktuator  
A-40405 24 V on/off NC,  
1m, halogenfri kabel  
(684601)  
Adapter VA 64 M28x1,5  
(686565)

### APR-40405



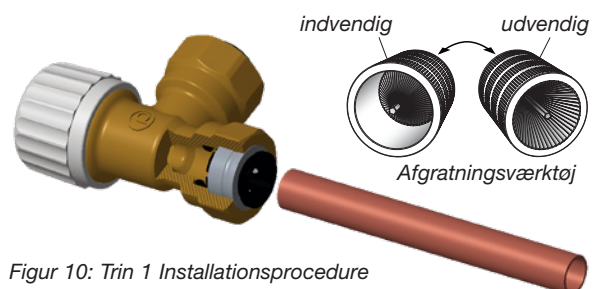
Termostatisk aktuator  
APR-40405 24 V mod. NC,  
1m, halogenfri kabel  
(684667)  
Adapter VA 64 M28x1,5  
(686565)

Figur 9: Leverbare aktuatorer og [adapter](#).

For yderligere information henvises til "[Aktuator](#)" dokument.

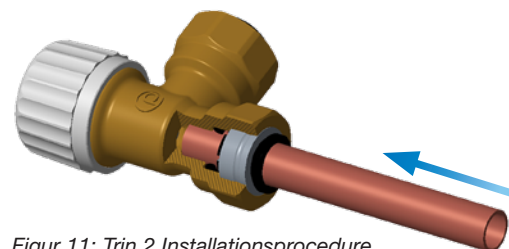
## Installationsprocedure

(1) Afkort røret i ønsket længde med rørskærer. Rørenderne afgrates med afgratningsværktøj for at forhindre beskadigelse af O-ring pakningen. Udført korrekt skal den udvendige overflade af rørenden være vinklet 30°. Det er vigtigt at rørene er afgratet. Det anbefales at anvende klemfittings i tyndvæggede kobberrør og PEX. Skub røret mod rørstoppet.



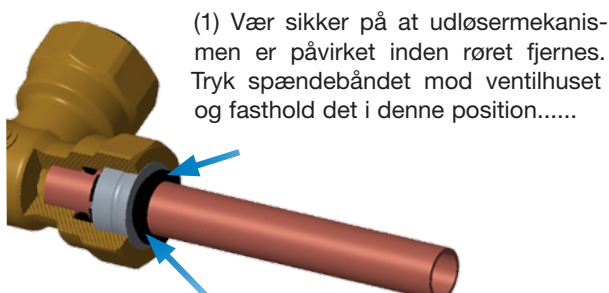
Figur 10: Trin 1 Installationsprocedure

(2) Ventilen vil fastholde røret før den er tæt. Vær omhyggelig med at røret er trykket helt imod rørstoppet. Træk i røret for at kontrollere om det er fastholdt. Det rustfrie spændebånd vil fastholde røret mens O-ringen vil give en permanent og sikker tæthedsealing.

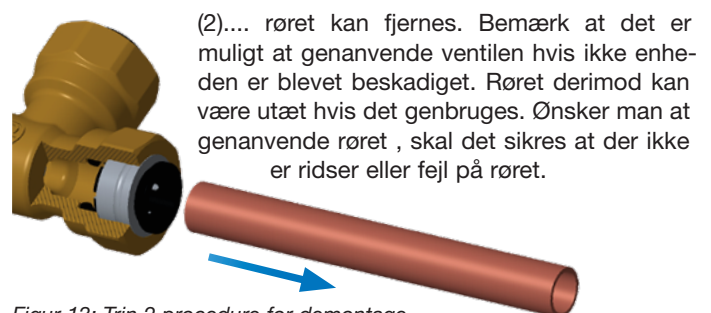


Figur 11: Trin 2 Installationsprocedure

## Procedure for demontage



Figur 12: Trin 1 procedure for demontage



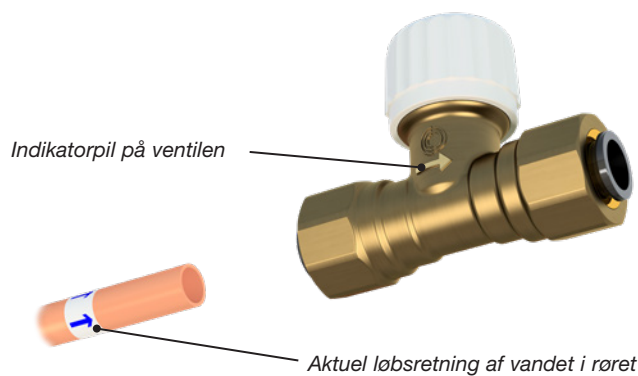
Figur 13: Trin 2 procedure for demontage

# 2-vejs reguleringsventil

# LinFlow-S

## Betingelser for anvendelse

Ventilen skal monteres, så pilen angivet på ventilhuset, peger i samme retning som vandets skal løbe. **Monteres ventilen modsat kan der ikke garanteres for funktionen.**



Figur 14: Løbsretning for vandet i rør og korrekt montering af ventil.

## Tilbehør

For yderligere tilbehør f.eks. fleksible slanger, gå til "[Tilbehør](#)" dokumentet.

## Bestillingskode

Produkt	LinFlow-S	bb
Type: LinFlow-S (Lige version)		
Dimensioner: 12 [mm] 15 [mm]		

For vinkelventil gå til [LinFlow-A](#).





De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og hvis vi forbliver sunde.

Vi i Lindab har derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi har også til formål at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljø.

Lindab | For et bedre klima