

Inledning

Åtkomst av inställningar görs normalt via inloggning på Lindinvent's kommunikationsnätverk för klimatstyrning alternativt trådlöst direkt på det enskilda donet.

Inloggning på aktivt don

Inloggning via användarpanel DHP:

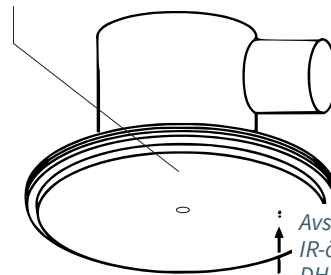
Välj programmet ILCAT i DHP för uppkoppling och överföring av data via IR-länk. IR-fönstret på DHP riktas mot donets IR-ögon. Lyckad överföring bekräftas med en signal.

Ärvärden och inställningar

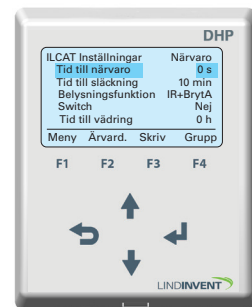
Den kompletta listan av ärvärden och inställningar med kommentarer återfinns neda.

NOTERA: Varje ärvärde och inställning är placerade i en undergrupp för att snabbare kunna söka i hela listan av värden och inställningar.

Donlock på aktivt taktilluftsdon
(Donlocket är fäst med magneter)



Avstånd mellan
IR-ögon på TTC och
DHP vid läsning och
skrivning av värden:
10 - 100 cm beroende
på ljusförhållanden.



DHP
(Handhållen användarpanel
för trådlös kommunikation med
enskilt don)

ÄRVÄRDEN & INSTÄLLNINGAR AKTIVA DON

Enhetsprofil DTLF2B

Ärvärde	Grupp	Beskrivning
Flöde [l/s]	Flöde	Tilluftsflöde.
Öppning [%]	Flöde	Öppningsgrad på tilluftsdonet.
Börvärde flöde [l/s]	Flöde	Beräknat börvärde för flöde och beror på t.ex. rumstemperatur, närvaro, koldioxidhalt, kanaltemperatur, ekonomiläge.
Zonens medeltemp [°C]	Temperatur	Rummets/zonens temperatur. <i>Not. Medelvärde av alla enheters rumstemperaturer i en "Ärvärdeszon". Enheten reglerar efter detta ärvärde och inte efter "Lokal rumstemperatur/Lokal rumstemp M".</i>
Lokal rumstemperatur [°C]	Temperatur	Rummets temperatur.
Börvärde rumstemp. [°C]	Temperatur	Beräknat börvärde för rumstemperatur.
Kanaltemperatur [°C]	Temperatur	Inblåsningstemperatur vid enheten.
Larm [0,1,2,3,4]	Regulator	Används inte.
CO ₂ -konc [ppm]	Regulator	Rummets/zonens koldioxidhalt. <i>Not. Koldioxidgivaren kan vara ansluten till annan enhet i en "Ärvärdeszon". Enheten visar och reglerar efter detta värde om den ingår i samma "Ärvärdeszon".</i>

Enhetsprofil DTLF2B

Ärvärde	Grupp	Beskrivning
Närvaro [Ja/Nej]	Närvaro	"Ja" vid närvaro eller "Nej" vid frånvaro. <i>Not. Detta ärvärde påverkas av andra enheter om enheten ingår i en närvarozon i t.ex. konferensrum.</i>
Belysning aktiv [Ja/Nej]	Närvaro	"1" vid aktiv och "0" vid inaktiv utsignal till belysningsbox.
Steg 1 [0-10V]	Steg 1	Används oftast som "Värmesteg" vid utsignal för t.ex. radiator.
Steg 2 [0-10V]	Steg 2	Används oftast som "Kylsteg" (2) vid utsignal för t.ex. fläktluftkylare. <i>Not: Tilluftsdonets luftsteg betraktas som "Kylsteg" (1).</i>
Radiatortemp. [°C]	Steg R	Används inte.
Steg R [°C]	Steg R	Används inte.
AIN1 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog in 1.
AIN2 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog in 2.
AIN3 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog in 3.
AIN4 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog in 4.
AUT1 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog ut 1.
AUT2 [0-10V]	In/Ut-signaler	Signal på analog ut 2.
Spjällöppning [°]	Balans	Utsignal till spjällmotor på frånluften.
Givare GFA [0-5V]	Balans	Givarsignal frånluftsgivare.
Balans [l/s]	Balans	Flödesförhållande mellan tilluft och frånluft. <i>Not. Positivt flöde betyder övertryck och negativt betyder undertryck.</i>
Flöde GFA [l/s]	Balans	Frånluftsflöde.
Tryck [Pa]	Kalibrering	Tryck i donlådan.
Trycksignal [0-1023]	Kalibrering	Värdet från tilluftsdonets tryckgivare. <i>Not. Värdet visar AD-signal på en 10-bitars skala 0-1023.</i>
Matristolkning [120]	Kalibrering	Systemvärde.
Antal reset [räknare]	Övrigt	Antal gånger som tilluftsdonet har startat om. <i>Not. Inträffar t.ex. vid strömavbrott.</i>
Antal brytningar [räknare]	Övrigt	Antal gånger som utsignal till belysningsbox har aktiverats.
Armaturtid [h]	Övrigt	Tid som utsignal till belysningsbox har varit aktiv.
Belysningstid [h]	Övrigt	Tid som utsignal till belysningsbox har varit aktiv.
Motortid [h]	Övrigt	Tid som tilluftsdonets motor har rört sig. <i>Not. Normalt sett max 50-100 h/år.</i>
Mekstopp [0,1,2,3]	Övrigt	"0" om tilluftsdonet inte sitter fast mekaniskt och "1, 2 eller 3" om det sitter fast.
Aktuell funktion [0,1,2,3,...]	Övrigt	Aktuellt driftsläge på donet.
Körtid [h]	Övrigt	Tid som tilluftsdonet har haft strömförsörjning.
Looptid * 2 [ms]	Övrigt	Systemvärde.
Looptid * 2 andel [%]	Övrigt	Systemvärde.
Boot.ver [värde]	Övrigt	Systemvärde.

Enhetsprofil DTLF2B

Inställningar	Grupp	Beskrivning
Nod-id [1-246]	Flöde	Enhetens nod-ID/ID-nummer.
Minflöde [l/s]	Flöde	Börvärde för lägsta flöde vid frånvaro som enheten får ha.
Maxflöde [l/s]	Flöde	Börvärde för högsta flöde som enheten får ha.
Närvaroflöde [l/s]	Flöde	Börvärde för lägsta flöde vid närvaro som enheten får ha.
Börvärde temp [°C]	Temperatur	Börvärde för enhetens rumstemperatur.
T1 (minflöde) [°C]	Temperatur	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har enheten minflöde.
T2 (maxflöde) [°C]	Temperatur	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har enheten maxflöde.
Kalibrering [funktionsval]	Regulator	Tvångsstyrt driftläge. <i>Not. Används tillsammans med inställning för "Testvärde".</i>
Medelvärde temp [min]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Motorfrekvens [ggr/s]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Indikeringsdiod [funktionsval]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Min öppning [värde]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Max öppning [värde]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Testvärde [värde]	Regulator	Värde kopplas till funktion under "Kalibrering".
Korr kanaltemp [°C]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Korr rumstemp [0C]	Regulator	<i>Systemvärde</i>
Kanaldimension [160/250]	Regulator	<i>Systemvärde</i>
Reset [av/på]	Regulator	Tvingar donet att starta om.
Fabriksåterställning [av/på]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Testa kort [av/på]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>
Max tryck [Pa]	Regulator	Begränsar tilluftsflödet till inställt maxtrycksflöde om trycket i donlådan överstiger detta värde. <i>Not. 0 = funktion ej aktiv.</i>
Max trycksflöde [l/s]	Regulator	Används tillsammans med inställning för "Maxtryck".
C1 (minflöde) [ppm]	Regulator	Vid denna koldioxidhalt summerad med börvärde för koldioxid har enheten minflöde.
C2 (maxflöde) [ppm]	Regulator	Vid denna koldioxidhalt summerad med börvärde för koldioxid har enheten maxflöde.
Börvärde CO ₂ [ppm]	Regulator	Börvärde för enhetens koldioxidhalt.
Temp hystereres [°C]	Regulator	<i>Systemvärde.</i>

Enhetsprofil DTLF2B

Inställningar	Grupp	Beskrivning
Ingen P-Bandspegling [av/på]	Regulator	Anger om man vill att funktionen för att spegla donets P-band för luftsteg/kylsteg samt begränsningsfaktor skall vara aktivt eller inte. Defaultinställningen "Ingen P-bandspegling-på" medför att donet inte kan värma med luft – enbart kyla. <i>Not. Begränsningsfaktorn hindrar donet från att kyla/värma med luften (upp till maxflöde) om inte kanaltemperaturen är minst 1 grad mindre/mer än rumtemperaturen. Mellan 0 och 1 grads skillnad är det linjärt begränsat mellan min- och maxflöde.</i>
Närvarotid [min]	Närvaro	Anger hur länge aktivering av närvarogivaren skall tolkas som närvaro. D.v.s. hur länge donet ska agera enligt närvaroförutsättningar trots att det är frånvaro. <i>Not. Varje ny närvarodetektering nollställer räknaren för närvarotid.</i>
Tid till närvaro [s]	Närvaro	Tid med närvaro som krävs för att närvaro ska registreras.
Tid till släckning [min]	Närvaro	Tid efter att närvaro har försvunnit tills belysning släcks.
Belysningsfunktion [funktionsval]	Närvaro	Tilldelning av belysningsfunktion.
Switch [av/på]	Närvaro	Anger huruvida belysningsknappen är en återfjädrande knapp eller en switch.
Tid till vädring [h]	Närvaro	Tid efter att närvaro har försvunnit tills att vädringsläge aktiveras. <i>Not. Denna vädringsfunktion sker lokalt på donet.</i>
Vädringstid [min]	Närvaro	Tid som donet kör i maxflöde då tid till vädring passerat. <i>Not. Värdet 0 betyder att all vädringsfunktionen är urkopplad.</i>
Tid till ekonomi [min]	Närvaro	Tid efter att närvaro har försvunnit tills ekonomiläge (temperaturförskjutning) aktiveras. <i>Not. Värde 0 betyder avstängd funktion.</i>
Förskj. kyla [°C]	Närvaro	Antal grader som temperaturen får öka när ekonomiläge är aktivt.
Tid till komfort [min]	Närvaro	Tid efter att närvaro har registrerats tills ekonomiläge avaktiveras.
Forcerad förskj. [°C]	Närvaro	Förskjuter alla kyl och värmesteg villkorslöst från börvärdet enligt inställt värde. Ger möjlighet att manuellt ställa donet i ekonomiläge. Inställningen kan användas till att ställa av ett don under en längre tid. <i>Not: Värde 0 [Default] medför att funktionen inte används.</i>
Förskj. Värme [°C]	Närvaro	Antal grader som temperaturen får sjunka när ekonomiläge är aktivt.
T1 steg1 [°C]	Steg 1	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har "Värmesteg" min-utsignal.
T2 steg1 [°C]	Steg 1	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har "Värmesteg" max-utsignal.
E1 steg1 [0-10V]	Steg 1	Utsignal vid temperaturen T1 steg 1. <i>Not. Steget måste kopplas till en analog utgång för att aktiveras.</i>
E2 steg1 [0-10V]	Steg 1	Utsignal vid temperaturen T2 steg 1. <i>Not. Steget måste kopplas till en analog utgång för att aktiveras.</i>
T1 steg2 [°C]	Steg 2	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har "Kylsteg" min-utsignal.
T2 steg2 [°C]	Steg 2	Vid denna temperatur summerad med börvärde för rumstemperatur har "Kylsteg" max-utsignal.
E1 steg2 [0-10V]	Steg 2	Utsignal vid temperaturen T1 steg 2. <i>Not. Steget måste kopplas till en analog utgång för att aktueras.</i>

Enhetsprofil DTLF2B

Inställningar	Grupp	Beskrivning
E2 steg2 [0-10V]	Steg 2	Utsignal vid temperaturen T2 steg 2. <i>Not. Steget måste kopplas till en analog utgång för att aktiveras.</i>
T1 stegR [°C]	Steg R	<i>Används inte.</i>
T2 stegR [°C]	Steg R	<i>Används inte.</i>
E1 stegR [0-10V]	Steg R	<i>Används inte.</i>
E2 stegR [0-10V]	Steg R	<i>Används inte.</i>
AIN1 funktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Anger funktion på analog in. <i>Not. Inställningar för "Param 1" och "Param 2" på den aktuella AIN, används ibland för att ange kriterier för den valda funktionen.</i>
AIN1 Param1 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
AIN1 Param2 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
AIN2 funktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Anger funktion på analog in. <i>Not. Se not AIN 1</i>
AIN2 Param1 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
AIN2 Param2 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
AIN3 funktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Anger funktion på analog in. <i>Not. Se not AIN 1</i>
AIN3 Param1 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
AIN3 Param2 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog in.
Triacfunktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Inställning för att koppla steg till kortets triac (används för 24VAC-ställdon).
NC-ställdon [av/på]	In/Ut-signaler	Anger om ställdonet som används i triacstyrningen (24VAC-ställdon) är normalt stängd eller normalt öppen. <i>Not. NC-ställdon "på" = NC ställdon.</i>
NC-ventil [av/på]	In/Ut-signaler	Anger om ventilen som används i triacstyrningen (24VAC-ställdon) är normalt stängd eller normalt öppen. <i>Not. NC-ventil "på" = NC ventil.</i>
Pulsa ställdon [av/på]	In/Ut-signaler	Anger om ventilställdon kopplat till Triacfunktion skall pulsa eller inte. <i>Not. "Pulsa ställdon" "på" används normalt till 24 VAC on/off termoställdon.</i>
AUT1 funktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Anger funktion på analog ut. <i>Not. Inställningar för "Param 1" och "Param 2" på den aktuella AUT, används ibland för att ange kriterier för den valda funktionen.</i>
AUT1 Param1 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog ut.
AUT1 Param2 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog ut.
AUT2 funktion [funktionsval]	In/Ut-signaler	Anger funktion på analog ut. <i>Not. Inställningar för "Param 1" och "Param 2" på den aktuella AUT, används ibland för att ange kriterier för den valda funktionen.</i>
AUT2 Param1 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog ut.
AUT2 Param2 [värde]	In/Ut-signaler	Inställningsparameter kopplad till val av funktion på analog ut.

Enhetsprofil DTLF2B

Inställningar	Grupp	Beskrivning
Kallras av [av/på]	In/Ut-signaler	Används inte.
Kallras auto-av [av/på]	In/Ut-signaler	Används inte.
Spjällöppning [%]	Balans	Kalibreringsinställning för PA-ställdon. Värdet > 0 betyder kalibreringsläge (och önskat öppningsläge) och används vid kalibrering av frånluftsgivare för att åstadkomma olika flöden i kanalen. <i>Not. Då denna inställning står på -1 % sköter donet styrningen av spjället.</i>
Balanskalibrering [l/s]	Balans	Kalibreringsinställning som används för att kalibrera flödesgivaren på frånluftskanalen. <i>Not. Vid normal drift är värdet -10.</i>
Balanseringshast. [%]	Balans	Inställning för att ange hastighet på slavande spjäll. <i>Not. Vid 100 % (snabbaste inställningen) tar det ca 6 sekunder att ändra balanseringsspjället 90°. Vid 0 % (slöaste inställningen) tar det ca 4.3 minuter att ändra balanseringsspjället 90°.</i>
K-faktor [värde]	Balans	Anger vilken K-faktor, kopplad till kanalstorlek, det är på frånluftsgivarens mätfläns. <i>Not. Se tabell på frånluftsgivaren.</i>
GFA K2 [värde]	Balans	Kalibreringskoefficient för frånluftsgivare. <i>Not. Matas in manuellt när man har frånluftsgivare med förtryckta koefficienter, ändras automatiskt om man kör kalibreringssekvens via "Balanskalibrering".</i>
GFA K1 [värde]	Balans	Kalibreringskoefficient för frånluftsgivare. <i>Not. Matas in manuellt när man har frånluftsgivare med förtryckta koefficienter, ändras automatiskt om man kör kalibreringssekvens via "Balanskalibrering".</i>
GFA K0 [värde]	Balans	Börvärde för flödesförhållande mellan tilluft och frånluft.
Flödeszon [värde]	Zoner	Födeszon på kommunikationsbussen som enheten tillhör. T.ex. tilluftsdon skickar ut sitt flöde i zonen och flödesbalansregleringen balanserar frånluften mot summan av alla tilluftsflöden i zonen. <i>Not. "0" betyder att enheten inte tillhör någon flödeszon</i>
Närvarozon [värde]	Zoner	Närvarozon som donet ingår i och som aktiverar "Närvaro-flaggan" på alla donen i zonen, om ett don indikerar närvaro.
CMMzon [värde]	Zoner	Används inte.
Ärvärdeszon [värde]	Zoner	Den zon som donet ingår i för att gemensamt med andra enheter räknar ut ett medelvärde från rumstemperaturlagarna. Regleringen i zonen baseras på det beräknade medelvärdet. Zonen delar också på en koldioxidgivare mellan samtliga ingående enheter i zonen. <i>Not. Max 1 st. koldioxidgivare per Ärvärdeszon, dvs zon med gemensamt temperatur- och CO2-medelvärde.</i>
Periferizon [värde]	Zoner	Periferizon som donet ingår i och som delar på en analog signal för t ex börvärdesomställare mellan alla i zonen ingående enheter. <i>Not. Max 1 st. analog enhet per Periferizon.</i>
Periferikälla [värde]	Zoner	AIIIN som analog enhet är inkopplad på. <i>Not. Gäller endast om donet har den analoga enheten som skall delas ut inkopplad i sig.</i>
Brandzon [värde]	Zoner	Sätter den brandzon som donet ingår i och som då lyssnar på signaler från den överordnade funktionen aktiv eller passiv brand.

Enhetsprofil DTLF2B

Inställningar	Grupp	Beskrivning
Vid zonbrand [funktionsval]	Zoner	Om brand i den egna zonen: Anger om donet skall vara stängt(1), öppet(2) eller inget(0 = default) när den lyssnar på signaler från den överordnade brandfunktionen. <i>Not. Enbart relevant vid "Passiv brand"; Default = 0</i>
Vid övr. brand [funktionsval]	Zoner	Om brand i annan zon: Anger enligt ovan vad donet skall göra när den lyssnar på signaler från den överordnade brandfunktionen. <i>Not. Enbart relevant vid "Passiv brand"; Default = 0</i>
Belysningszon [värde]	Zoner	Den belysningszon på kommunikationsbussen som enheten tillhör. Enheter inom samma belysningszon styr sin belysning samtidigt. <i>Not. "0" betyder att enheten inte tillhör någon belysningszon.</i>
Grupp 8-1 [8-1]	Zoner	Grupptillhörighet för överordnade funktioner t.ex. tryckoptimering.
Grupp 16-9 [16-9]	Zoner	Grupptillhörighet för överordnade funktioner t.ex. tryckoptimering.
Grupp 24-17 [24-17]	Zoner	Grupptillhörighet för överordnade funktioner t.ex. tryckoptimering.
Grupp 32-25 [32-25]	Zoner	Grupptillhörighet för överordnade funktioner t.ex. tryckoptimering.
Radiatorzon [värde]	Zoner	Ger möjlighet att via styrenhet SBT förlänga ett enskilt dons lokala radiatorstyrning. Anger vilken radiatorzon som donets anslutna radiatorer tillhör. <i>Not. Inställningarna för radiatorstyrning i det don som ingår i radiatorzonen kopieras till respektive ingående SBT. Default = 0; ingen radiatorzon aktiverad.</i>
Nollkalibrering [värde]	Kalibrering	<i>Systemvärde.</i>
GPA-K [värde]	Kalibrering	<i>Systemvärde.</i>
Donkalibrering [värde]	Kalibrering	<i>Systemvärde.</i>
Korr. (förskjut) [värde]	Kalibrering	<i>Systemvärde.</i>
Donhysteres [värde]	Kalibrering	<i>Systemvärde.</i>
Enhetsprofil [enhetsprofil]	Övrigt	Anger vilken enhetsprofil som används för att tolka inställningsuppsättningen i den aktuella mjukvaran
Firmwareversion [mjukvara]	Övrigt	Anger aktuell mjukvaruversion.
Nollställ räknare [funktionsval]	Övrigt	Används till att nolla diverse räknare.
Reset efter [h]	Övrigt	<i>Systemvärde.</i>