

Korisnički priručnik

Viper Touch -Basic-

Kod br. 99-94-0406

Izdanje: 07/2013 HR

EC - Declaration of Conformity

Manufacturer: SKOV A/S
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev
Telephone: +45 72 17 55 55

**hereby declares that the house computer type Viper Touch
including item numbers 136489, 136490, 136491, 136492, 136493, 136494,
136495, 136496, 136497, 136498, 136499, 136970.**
conform with the following EU directives:

2006/95/EC (The directive on Low voltage current)
2004/108/EC (The EMC directive)

Location: Hedelund 4, DK-7870 Roslev
Date: 2011.11.01

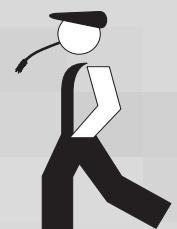


Leo Østergaard
R&D Manager

Viper Touch Basic

Računalo za klimu i proizvodnju

Korisnički priručnik



Big Dutchman

Verzija programa

Proizvod opisan u ovom priručniku sadržava softver. Ovaj priručnik odnosi se na:

- Verzija softvera 1.5

Objavljen je 2013. godine.

Izmjene proizvoda i dokumentacije

Tvrta Big Dutchman pridržava pravo na izmjenu ovog priručnika i proizvoda opisanog u njemu bez najave. Ako niste sigurni, obratite se tvrtki Big Dutchman.

Datum izmjene naveden je na poleđini.

VAŽNO

NAPOMENE U VEZI S ALARMNIM SUSTAVOM

Ako se regulacija klime upotrebljava u zgradama sa životinjama, kvarovi, neispravnosti ili pogrešne postavke mogu uzrokovati znatnu štetu i financijske gubitke. Stoga je neophodno montirati zaseban, neovisan alarmni sustav koji će nadzirati zgradu istodobno s računalom za klimu i proizvodnju. Prema direktivi EZ-a 98/58/EZ alarmni sustav mora se montirati u sve zgrade koje imaju mehaničku ventilaciju.

Imajte na umu da odredba o odgovornosti proizvođača iz Općih uvjeta prodaje i isporuke tvrtke Big Dutchman propisuje da alarmni sustav mora biti montiran.



U slučaju pogreške ili neispravne upotrebe ventilacijski sustavi mogu uzrokovati prekid proizvodnje ili smrt životinja.

Tvrta Big Dutchman preporučuje da ventilacijske sustave montira, njima rukuje i servisira ih samo obučeno osoblje te da se zaseban uređaj za otvaranje u nuždi i alarmni sustav montiraju te redovito održavaju i ispituju prema Općim uvjetima prodaje i isporuke tvrtke Big Dutchman.

Napomena

- Sva prava pridržana. Ni jedan dio ovog priručnika ne smije se ni na koji način umnožavati bez izričitog pisanog odobrenja tvrtke Big Dutchman.
- Tvrta Big Dutchman uložila je razumne napore kako bi osigurala točnost informacija u ovom priručniku. Ako se unatoč tome pojave pogreške ili netočne informacije, tvrtka Big Dutchman bila bi zahvalna da je obavijestite o tome.
- Bez obzira na gore navedeno, tvrtka Big Dutchman neće odgovarati za gubitke ili štete uzrokovane ili navodno uzrokovane oslanjanjem na informacije u ovom priručniku.
- Autorska prava 2013. zadržava Big Dutchman.

OPIS PROIZVODA	6	
UPUTE ZA RUKOVANJE	7	
1	Rukovanje.....	7
1.1	Početni izbornik	7
1.1.1	Ikone	7
1.2	Promjena postavki	8
1.3	Prikaz alarma	8
1.4	Odabir jezika.....	9
1.5	Korisnički izbornici	9
1.5.1	Konfiguriranje korisničkih izbornika	11
1.6	Lozinka	12
2	Klima.....	13
2.1	Osnovno.....	13
2.1.1	Regulacija prostorije	14
2.1.2	Samostojeca regulacija.....	14
2.1.3	Regulacijska matrica	14
2.2	Temperatura	17
2.2.1	Zadane vrijednosti.....	18
2.2.2	Informacije	18
2.3	Vlažnost	19
2.4	Ventilacija	20
2.5	Tunel.....	21
2.6	Hlađenje tunela	22
2.7	Tlak.....	23
2.8	Pomoćni senzori.....	24
2.9	Ventilator miješanja zraka	25
2.9.1	24-satna regulacija ventilatora miješanja zraka	26
2.9.2	Regulacija ventilatora miješanja zraka prema senzoru temperature	26
2.9.3	Regulacija prema izvoru topline	27
3	Upravljanje.....	28
3.1	Podaci zgrade	30
3.1.1	Podešavanje aktivne / prazne zgrade	31
3.1.2	Vrijeme	31

Korisnički priručnik

3.1.3	Naziv zgrade	32
3.2	Krivulje trenda.....	32
3.3	Krivulje jata	32
3.3.1	Podešavanje krivulja	33
3.4	Međufunkcija.....	34
3.4.1	Pranje	34
3.4.2	Sušenje	35
3.4.3	Prazna zgrada	35
3.5	Promjena lozinke	36
4	Alarmi.....	37
4.1	Zaustavljanje alarmnog signala.....	37
4.2	Evidencija alarma	38
4.3	Provjera alarma	38
4.4	Alarmi za klimu.....	40
4.4.1	Regulacija u nuždi.....	43

UPUTE ZA ODRŽAVANJE

45

OPIS PROIZVODA

Ovaj korisnički priručnik opisuje rukovanje računalom Viper Touch Basic-Step. Korisnički priručnik pruža korisniku osnovna znanja o funkcijama računala koja su potrebna kako bi se osigurala optimalna upotreba Viper Toucha.

Kako je softver Viper Toucha modularan, ovaj priručnik sadržava odlomke koji se ne tiču konfiguracije vašeg računala. Ako niste sigurni, obratite se servisu ili predstavniku tvrtke Big Dutchman.

Računalo za klimu i proizvodnju Viper regulira klimu prema regulacijskom načelu Basic-Step.

Basic-Step regulira klimu na temelju regulacije P-pojava. Ta je vrsta regulacije klime vrlo fleksibilna za vas kao korisnika ako želite imati mogućnost da svaki dan utječete na postavke i podešavanja klimatskih funkcija, ali to znači i da ćete svaki dan morati podešiti postavke klime. U računalo su unesene krivulje temperature i minimalne ventilacije. Basic-Step ne raspolaže regulacijom vlažnosti.

Viper je računalo za klimu i proizvodnju koje je sposobno regulirati i nadzirati klimu i proizvodnju u peradarnicima.

Tvrтka Big Dutchman čestita vam na novom uređaju

Viper Touch Basic



Viper Touch Basic

UPUTE ZA RUKOVANJE

1 Rukovanje

Računalom Viper Touch rukujete s pomoću dodirnog zaslona.



1.1 Početni izbornik

	Naziv mesta Broj dana	Vrijeme i datum	Alarm	Jezik	Korisnički izbornik
Trenutna vrsta korisnika					
Trenutne vrijednosti ili postavke					
	19.0 °C	0 %	99.0 °C	0.0 %	0.0 %

The screenshot shows a 'DNEVNI KORISNIK' (Daily User) screen. It displays current values for temperature (19.0 °C), humidity (0 %), and another parameter (99.0 °C). Below these are two more sets of values (0.0 % and 0.0 %). Navigation arrows at the bottom indicate more data is available.

1.1.1 Ikone

Pritisnite ikonu kako biste pristupili odgovarajućoj funkciji.

Gumbi za kretanje:

-  Evidencija alarma
- broj aktivnih alarma prikazan je u ikoni
-  Odabir jezika
-  Odabir korisničkog izbornika
-  Povratak na prethodni prikaz

Gumbi izbornika:

-  Izbornik klime
-  Izbornik proizvodnje
-  Izbornik upravljanja
-  Izbornik alarma
-  Tehnički izbornici
(dostupni samo servisnom korisniku)

1.2 Promjena postavki



Pritisnite **-** i **+** kako biste promijenili trenutnu vrijednost. Plava oznaka na traci prikazuje promjenu.

Pritisnite **✓** kako biste prihvatali promjenu.

Pritisnite **↶** kako biste odbacili promjenu.

Pritisnite brojke kako biste unijeli vrijednost.

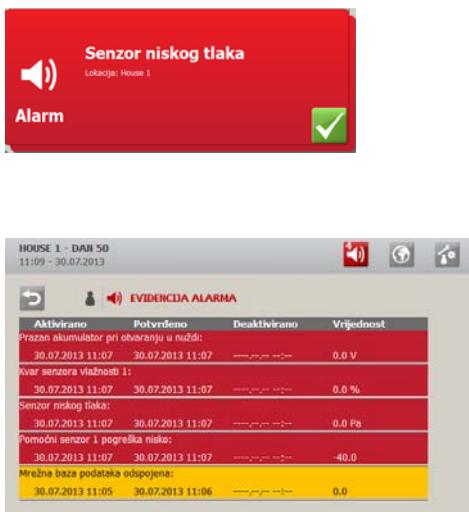
Pritisnite **✓** kako biste prihvatali promjenu.

Pritisnite **↶** kako biste odbacili promjenu.

✓ Da / prihvati

✗ Ne / odbaci

1.3 Prikaz alarma



Viper Touch prikazuje alarne u treperavom skočnom prozoru.

Pritisnite **✓** kako biste potvrdili alarm.

Ikona evidencije alarma **🔊** treperit će s prikazom broja aktivnih alarma dok se ne prekine alarmni način rada.

Pritisnite **🔊** kako biste otvorili evidenciju alarma.

Evidencija alarma sadržava informacije o:

- vremenu nastanka alarma
- vremenu potvrđivanja alarma
- vrijednosti koja je generirala alarm.

Aktivni alarni bit će označeni crveno.

Alarm generiraju samo snažni alarni.

Slabi alarni generiraju skočni prozor na zaslonu. Vidi i odjeljak 4.

1.4 Odabir jezika



Viper Touch omogućava izravan pristup svim aktivnim jezicima.

Odaberite „Odabir jezika“ i označite željeni jezik.

1.5 Korisnički izbornici

Viper Touch ima tri korisnička izbornika: dnevni korisnik, napredni korisnik i servisni korisnik.

Prikazi izbornika za dnevnog i naprednog korisnika moraju se konfigurirati kako bi se osigurala dostupnost onih funkcija i informacija u izbornicima kojima oni mogu pristupati. Prije konfiguriranja korisničkih izbornika vidi odjeljak 1.5.1.

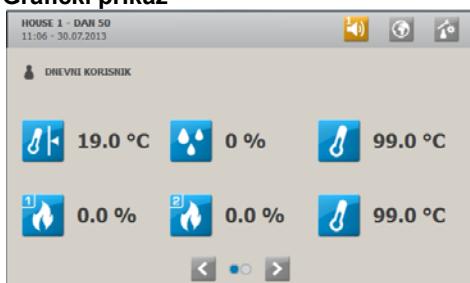
Korisnički izbornici sastoje se od grafičkog prikaza s ikonama i vrijednostima te od podizbornika strukturiranog prema glavnoj funkcionalnosti.

Pritisnite za pristup odabiru korisničkog izbornika.



Pritisnite za pristup odabiru korisničkog izbornika.

Grafički prikaz



Izbornik dnevnog korisnika prikazuje do šest funkcija na zaslonu.

Dnevni korisnik u pravilu upotrebljava samo funkcije koje su potrebne za dnevni rad i mora moći obaviti samo manja podešavanja postavki važnih za regulaciju.



Izbornik naprednog korisnika prikazuje do 16 funkcija na zaslonu.

Napredni korisnik u pravilu temeljito poznaje životinje i funkcije računala zgrade.

On može neprekidno prilagođivati postavke i time optimizirati rad, zbog čega su mu potrebni razni podaci kako bi imao pregled trenutnog stanja.



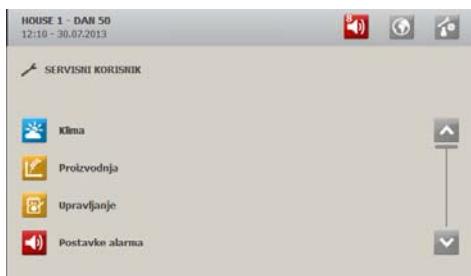
Izborniku dnevnog i naprednog korisnika možete dodati dodatne stranice. Vidi odjeljak 1.5.1.

Pritisnite strelice ili

pomičite prst po zaslonu kako biste promijenili stranicu.



Pritisnite ikonu kako biste promijenili odgovarajuću vrijednost.



Servisni izbornik

Iz servisnog izbornika možete pristupiti svim funkcijama. One su podijeljene u sljedeće podizbornike: Klima, Proizvodnja, Upravljanje, Alarmne granice i Tehnički.



Put ikone u izbornicima označava trenutni prikaz.

Na primjer: **Servisni korisnik / Klima / Vlažnost**

1.5.1 Konfiguriranje korisničkih izbornika

Korisničke izbornike mogu konfigurirati samo korisnici s pristupom izbornicima servisnog korisnika.

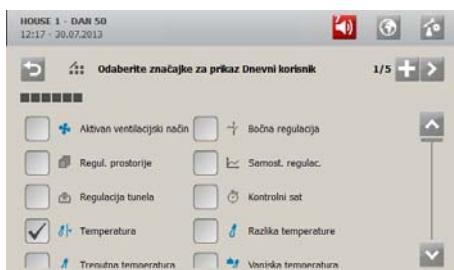


Pritisnite „Vrsta korisnika“.

Pritisnite „Servis“.

Pritisnite „Konfiguriraj prikaz za...“.

Za konfiguriranje korisničkih prikaza potrebna su dva koraka.



1. korak Odabir funkcija

Odaberite funkcije koje će biti dostupne u izborniku odgovarajuće vrste korisnika.

Možete odabrati sve prikazane funkcije.

označava odabranu funkciju.

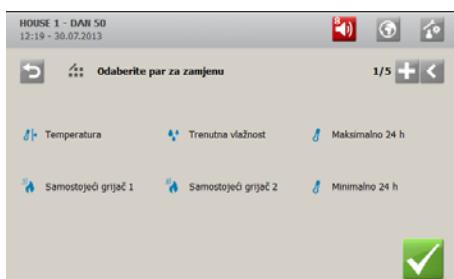


Pritisnite kako biste izborniku dodali do pet dodatnih stranica.

Pritisnite kako biste prešli na sljedeći korak.



Pritisnite kako biste se vratili na prethodnu stranicu.



2. korak Prilagodba prikazanog redoslijeda

Pritisnite neku funkciju, a zatim neku drugu funkciju kako biste zamijenili njihova mjesta.

Pritisnite kako biste prešli na sljedeću stranicu.

Pritisnite kako biste se vratili na prethodnu stranicu.

Pritisnite kako biste se vratili na 1. korak.

Pritisnite kako biste spremili postavu.

Redoslijed dviju stranica možete promijeniti i pritiskom funkcije i promjenom stranica sa i .

1.6 Lozinka

Viper Touch možete lozinkama zaštititi od neovlaštenog rukovanja. Ta se funkcija aktivira u izborniku **Tehnički** pod Servisnim korisnikom.

Svaka korisnička razina ima svoju lozinku. Njih možete promijeniti u izborniku **Upravljanje** pod Servisnim korisnikom.

Lozinkama možete ograničiti pristup rukovanju računalom Viper Touch. Kako biste mogli promijeniti neku postavku, morate unijeti lozinku koja odgovara razini prikaza u kojoj se dotična funkcija nalazi (**Dnevno**, **Napredno** i **Servis**).



Unesite ukupno četiri brojke.

Nakon unosa lozinke računalo Viper Touch možete upotrebljavati na odgovarajućoj korisničkoj razini dok se ne vratite na početni izbornik nakon 10 minuta mirovanja.

Lozinku za svaku od tri razine prikaza možete promijeniti u izborniku **Upravljanje / Promjena lozinke**. Vidi odjeljak 3.5.

Kako biste mogli promijeniti lozinku, morate najprije unijeti ispravnu lozinku.

Korisnička razina	Omogućava pristup	Zadana lozinka
Dnevno	Korisnička razina dnevno	1111
Napredno	Korisnička razina dnevno + napredno	2222
Servis	Korisnička razina dnevno + napredno + servis	3333



Tvrтka Big Dutchman preporučuje da promijenite tvornički zadane lozinke te da zatim redovito mijenjate lozinku.

2 Klima

2.1 Osnovno

Vidi odjeljak 2.1.1 o konfiguriranju matrice		Ciljna temperatura (temp.setpoint) 19 °C
		Bočna regulacija
		Temp. prostorije 17,5 °C
		Regul. prostorije
		Samost. regulac.
		Početna temp. tunela 27 °C
		Završna temp. tunela 23 °C
Vidi odjeljak 2.1.3.2		Regulacija tunela
		Kontrolni sat

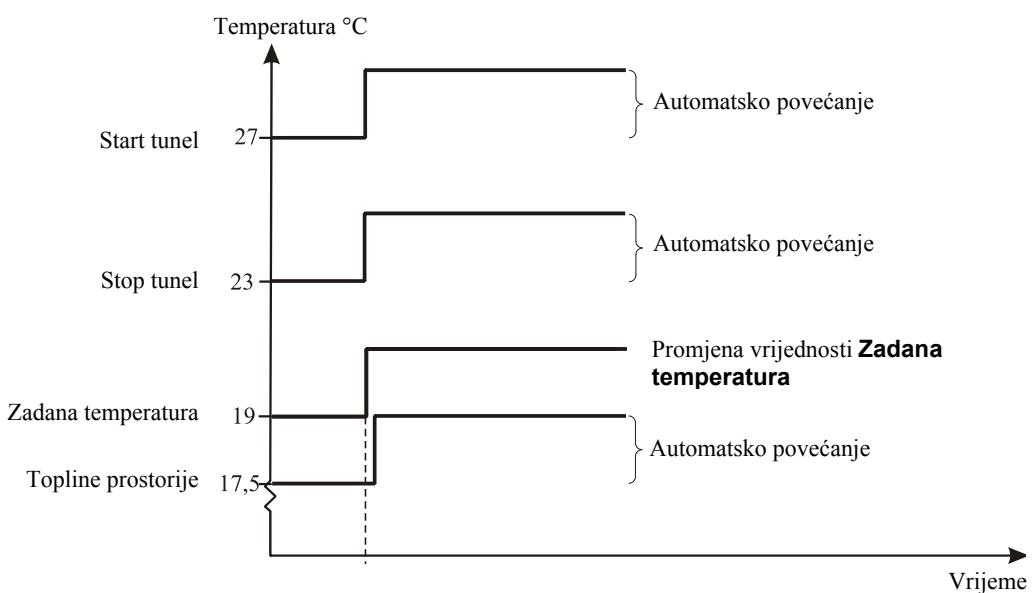
Tablica 1: Pregled izbornika Osnovno

Izbornik **Osnovno** pruža pristup postavkama bočnih i tunelskih ventilatora te grijачima prostorije i samostojećim grijачima s pomoću matričnog izbornika.

Stavka izbornika **Ciljna temperatura** odgovara vrijednosti **Zadana temperatura** u izborniku **Temperatura** (vidi odjeljak 2.2).

Postavke **Toplina prostorije**, **Start tunel** i **Stop tunel** te **Regulacija tunela** ovise o vrijednosti **Ciljna temperatura**. Stoga, ako vrijednost **Ciljna temperatura** promijenite za 2 °C, Viper će automatski promijeniti te postavke za odgovarajući broj stupnjeva.

1. primjer: Ovisne postavke temperature



Želite li povećati vrijednost **Zadana temperatura** bez povećanja ovisnih postavki temperature, nakon reguliranja vrijednosti **Zadana temperatura** morate smanjiti postavke za odgovarajući broj stupnjeva.

2.1.1 Regulacija prostorije

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade sa sustavima grijanja.

U zgradama sa sustavima grijanja računalo Viper prilagodava unutarnju temperaturu prema podešenoj temperaturi i nižoj granici temperature.

2.1.1.1 Grijaci zgrade

Viper regulira razinu grijanja zgrade prema klimatskim uvjetima u aktivnoj zoni rasta zgrade. Ako se samo 1/3 i 2/3 zgrade upotrebljava kao zona rasta (**Zona rasta 1 ili 2**), Viper može regulirati i grijace u aktivnim zonama i osigurati da oni rade na minimumu u neaktivnim zonama rasta. Tako se izbjegava kondenzacija na zastorima, a neaktivne zone zagrijat će se brže kad ih treba ponovno upotrijebiti kao zone rasta. Možete upotrijebiti do šest **grijaca**.

2.1.2 Samostojeća regulacija

2.1.2.1 Samostojeći grijaci

U zonama zgrade za tovljenje Viper regulira grijanje neovisno o razini grijanja u ostatku zgrade. Kako je grijanje koncentrirano oko zona tovljenja, temperatura zgrade izvan tih zona može se smanjiti kako bi se smanjila potrošnja energije. Viper regulira temperaturu u zonama tovljenja i grijje ih s pomoću grijaca koji se nalaze u svakoj zoni. Svaki grijac pripada određenoj zoni tovljenja, a aktiviranjem neke zone tovljenja aktivirate i grijac te zone. Možete upotrijebiti do četiri **samostojeća grijaca**.

2.1.3 Regulacijska matrica

Temp Trenutna temperatura.

Ako je montirano više senzora temperature, prikazat će se prosječna vrijednost.

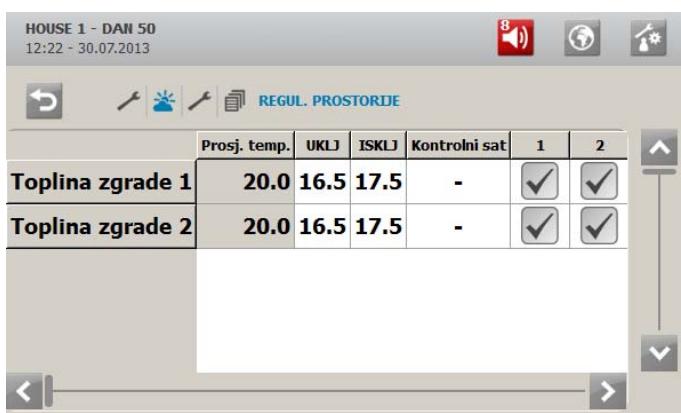
Za svaki ventilator/grijac možete definirati sljedeće:

Uklj. Zadana temperatura koja aktivira ventilator ili grijac.

Isklj. Zadana temperatura koja zaustavlja ventilator ili grijac.

Kontrolni sat Odaberite vrstu funkcije kontrolnog sata ventilatora ili grijaca. Vidi odjeljak 2.1.3.1.

1-8 Odaberite prema tome koje senzore temperature treba regulirati pojedinačni ventilator ili grijac.



I Bočna regulacija možete postaviti i Hlađenje raspršivanjem (H.rasp).

I Regulacija tunela možete postaviti i Hlađenje tunela (H.tun).

2.1.3.1 Odabir funkcije kontrolnog sata

U svakoj regulacijskoj matrici možete odabrati neku od pet funkcija kontrolnog sata (vidi Tablica 2).

Grafikoni u Tablica 2 odgovaraju ovim postavkama:

Vrijeme uključenja 60 s

Vrijeme ciklusa 300 s

Temperatura uključenja 30 °C

Temperatura isključenja 29 °C

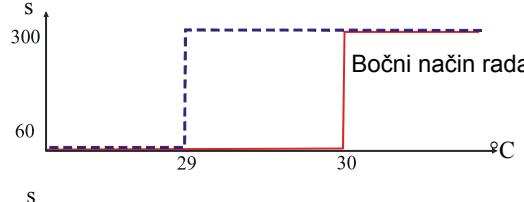
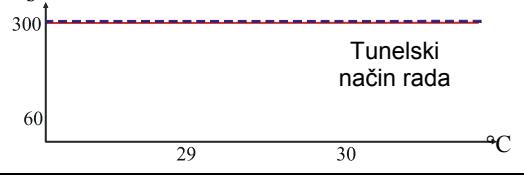
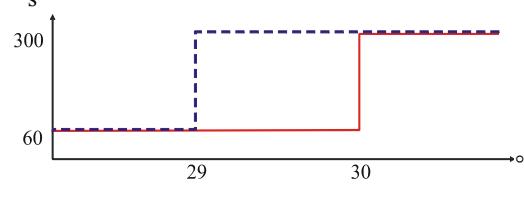
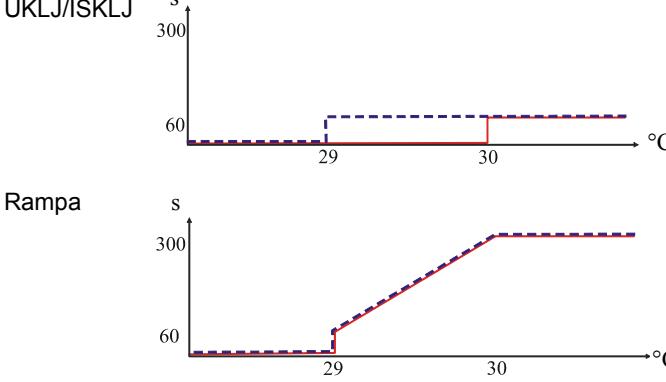
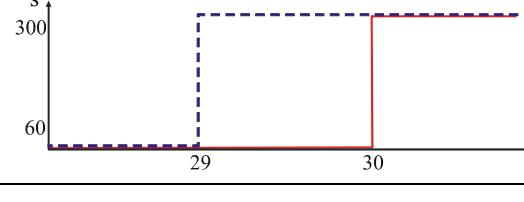
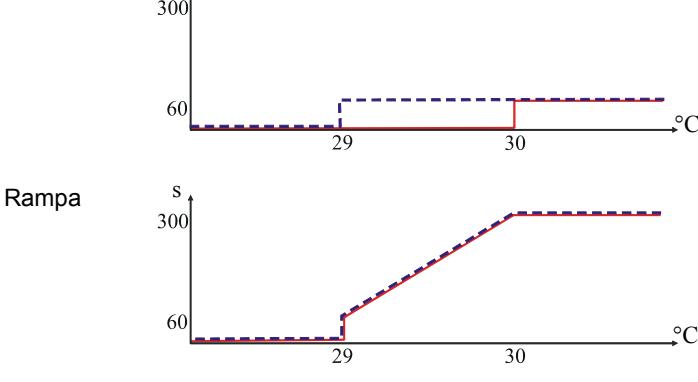
..... Temperatura se smanjuje

— Temperatura se povećava

2.1.3.2 Podešavanje funkcija kontrolnog sata

HOUSE 1 - DAN 50 12:24 - 30.07.2013			
KONTROLNI SAT			
	Min. vr. uklj.	Vrijeme ciklusa	Način rada
MIN1	210	300	
MIN2	210	300	
HLAD1	30	240 UKLJ/ISKLJ	
HLAD2	60	120 UKLJ/ISKLJ	
MJEŠ1	30	180 UKLJ/ISKLJ	
---	--	--	

Za svaki kontrolni sat morate odrediti **Min. vrijeme uključenja** i **Vrijeme ciklusa** te u kojem načinu rada (UKLJ/ISKLJ, rampa) kontrolni sat treba raditi.

Naziv	Br.	Na	Vrsta
(prazan redak)	1	Bočni ventilatori Tunelski ventilatori Hlađenje raspršivanjem Hlađenje tunela Toplina	Uvijek uklj.
			 <p>Bočni način rada</p>
			 <p>Tunelski način rada</p>
Minimalni kontrolni sat	2	Bočni ventilatori Tunelski ventilatori	UKLJ/ISKLJ
			
Kontrolni sat hlađenja	2	Hlađenje raspršivanjem Hlađenje tunela	UKLJ/ISKLJ
			 <p>Rampa</p>
Uključenje	1	Bočni ventilatori Tunelski ventilatori Hlađenje raspršivanjem Hlađenje tunela Grijaci zgrade Samostojeci grijaci	UKLJ/ISKLJ
			
Kontrolni sat ventilatora miješanja zraka	2	Bočni ventilatori Tunelski ventilatori	UKLJ/ISKLJ
			 <p>Rampa</p>

Tablica 2: Mogućnosti podešavanja funkcija kontrolnog sata

2.2 Temperatura

Glavni izbornik	Podizbornik
 Klima	
 Temperatura	
 Zadane vrijednosti	
	 Temperatura
	 Razlika temperature
	 Vlažnost za prekid hlađenja raspršivanjem
 Informacije	
LPV	 Trenutna temperatura
	 Vanjska temperatura
	 Min./maks. temperatura
	 Maksimalno 24 h
	 Maksimalno 24 h vrijeme
	 Minimalno 24 h
	 Minimalno 24 h vrijeme
	 Senzor min./maks.
	 Pojedinačni senzori temperature
	 Senzor temp. 1-8
	 Min./maks. vanjska temperatura
	 Min. vanjska temperatura.
	 Min. vrijeme vanjske temperature
	 Maks. vanjska temperatura.
	 Maks. vrijeme vanjske temperature

Tablica 3: Pregled izbornika Temperatura na razini servisnog korisnika

Viper regulira unutarnju temperaturu prema podešenoj temperaturi. Zgradu grije toplina koju proizvode životinje i eventualno sustav grijanja.

Ako je unutarnja temperatura previsoka, računalo Viper povećat će ventilaciju dostavljanjem više svježeg zraka, a ako je temperatura preniska, računalo će ograničiti ventilaciju kako bi se zadržala toplina u zgradi.

S računalom Viper zgrada se može podijeliti u tri zone rasta. Svakoj zoni rasta dodijeljeno je više senzora temperature za registriranje temperatura u svakoj zoni. Viper aktivira zone prema starosti i veličini životinja (vidi izbornik Tehnički / Postava / Podešavanje / Klima / Zone rasta u Tehničkom priručniku o podešavanju broja zona rasta).



Ako je senzor temperature dodijeljen nekoj zoni, on će biti aktivan samo kad je aktivna pridružena zona. Tako će senzori u **Zoni rasta 2 i 3** biti neaktivni ako su neaktivne **Zona rasta 2 i 3**.

Prikaz temperature računala Viper stoga ovisi o tome koja je zona aktivna.

2.2.1 Zadane vrijednosti



Klima / Temperatura / Zadane vrijednosti

	Temperatura
	Vlažnost za prekid hlađenja raspršivanjem

Gornja zadana vrijednost temperature koja aktivira ventilaciju.

Kombinacija visoke unutarnje temperature i visoke vlažnosti zraka može biti životno opasna za životinje.

Kako hlađenje povećava vlažnost u zgradi, Viper će automatski isključiti hlađenje kad vlažnost u zgradi prijede **Vlažnost za prekid hlađenja raspršivanjem** (obično 75-85 %).



Ako je unutarnja temperatura previsoka, Viper Touch povećat će razinu ventilacije kako bi dostavio više svježeg zraka. Ako je temperatura preniska, računalo će smanjiti razinu ventilacije kako bi održao toplinu u zgradi i dostavio eventualno više topline.

2.2.2 Informacije



Klima / Temperatura / Informacije

	Trenutna temp.
	Vanjska temperatura
	Min. 24h
	Maks. 24h
	Senzor min./maks.
	Pojedinačni senzor temp.

Viper Touch neprekidno izračunava trenutno hlađenje u zgradi. **Trenutna temp.** prikazuje temperaturu koju osjećaju životinje, tj. efektivnu temperaturu.

Trenutna vanjska temperatura.

Najniža temperatura u posljednja 24 sata i vrijeme pojavljivanja navedeni su za sva mjerena temperature.

Najviša temperatura u posljednja 24 sata i vrijeme pojavljivanja navedeni su za sva mjerena temperature.

Najniža/najviša temperatura u posljednja 24 sata na pojedinačnom senzoru.

Trenutna temperatura na pojedinačnom senzoru.

2.3 Vlažnost

Glavni izbornik	Podizbornik
 Klima	
 Vlažnost	
 Informacije	
 Trenutna vlažnost	
 Min./maks. vlažnost	 Min. vlažnost 24 h  Maks. vlažnost 24 sata
 Pojedinačni senzori vlažnosti	 Senzor vlažnosti 1-2

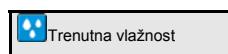
Tablica 4: Pregled izbornika Vlažnost na razini servisnog korisnika

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade sa senzorima vlažnosti.

Računalo Viper Touch može prikazati sadržaj vlažnosti zraka u zgradama. Vlažnost zraka u zgradama dijelom potječe od životinja, hrane, pitke vode i izmeta, a dijelom od rashladne funkcije.



Klima / Vlažnost



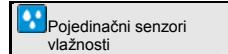
Viper prikazuje trenutnu ravinu vlažnosti zraka u izborniku **Trenutna vlažnost** na temelju očitanja senzora vlažnosti u zgradama.



Najniža vlažnost zraka u posljednja 24 sata.



Najviša vlažnost zraka u posljednja 24 sata.



Pojedinačni senzori vlažnosti

2.4 Ventilacija

Ove funkcije nisu dostupne u zgradama s tunelskom ventilacijom.

Glavni izbornik	Podizbornik
 Klima	
 Ventilacija	
 Informacije	
 Stanje ventilacije	 Stanje bočn. otvora Bočni otvor 1-6
	 Stanje bočnog stupnja Bočni stupanj 1-16

Tablica 5: Pregled izbornika Proizvodnja na razini servisnog korisnika

Ventilacija zgrade sastoji se od zračnog otvora i zračnog oduška. Osim što dostavlja svježi zrak u zgradu, ventilacija uklanja vlagu i svu prekomjernu toplinu.

Viper Touch neprekidno podešava ventilaciju prema izračunu zahtjeva za ventilaciju. Računalo će stoga povećati ili ograničiti ventilaciju na temelju toga jesu li unutarnja temperatura i vlažnost zraka previsoki ili preniski.

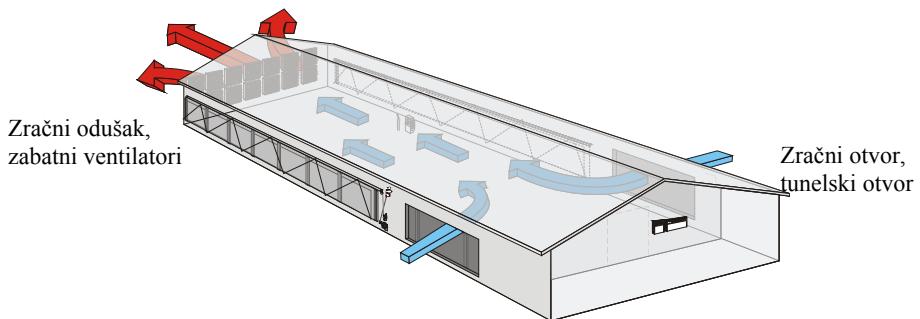
 	Klima / Ventilacija
 Zahtjev ventilacije	Trenutni zahtjev za ventilaciju.
 Stanje ventilacije	Stanje zračnog otvora i zračnog oduška. Otvor zaklopaca postotna je vrijednost otvaranja zaklopaca zračnog otvora i zračnog oduška.
	Ako ne znate kolika je stvarni ventilacijski kapacitet, usporedite očitanje stanja ventilacije u izborniku ventilacije s kapacitetom koji stvarno zabilježite u zgradi. Postotne vrijednosti stoga su naročito bitne pri otkrivanju neispravnosti.

2.5 Tunel

Glavni izbornik	Podizbornik
 Klima	
 Tunel	
 Informacije	
 Stanje tunela	 Tunelski otvor 1-2  Bočni otvor 1  Stupanj tunela 1-2
	Bočni otvor 1-4 Stupanj tunela 1-2

Tablica 6: Pregled izbornika Tunel na razini servisnog korisnika

Tunelska ventilacija upotrebljava se na visokim temperaturama. Zrak ulazi kroz tunelski otvor na jednom kraju zgrade, a izlazi kroz nekoliko zabatnih ventilatora na drugom kraju zgrade. Zrak se tako brzo kreće uzdužno unutar zgrade i zbog toga se doima hladniji.



Slika 1: Tunelska ventilacija

Tunelska ventilacija ne može se aktivirati ako vanjska i unutarnja temperatura nisu dovoljno visoke.

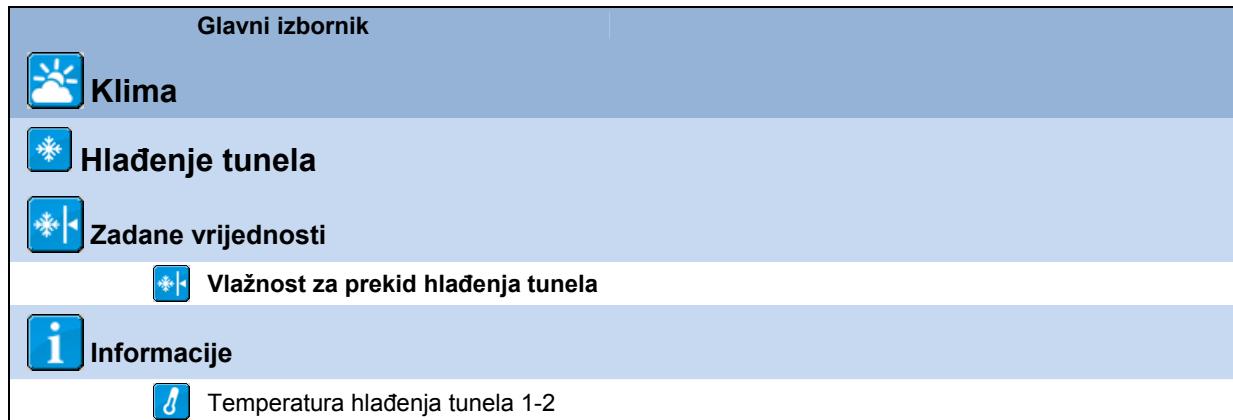


Klima / Tunel / Zadane vrijednosti

 Stanje tunela

Izbornik stanja zračnog otvora i oduška.

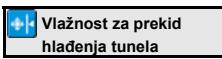
2.6 Hlađenje tunela



Tablica 7: Pregled izbornika Hlađenje tunela na razini servisnog korisnika



Klima / Hlađenje tunela / Zadane vrijednosti



Postotak vlažnosti zraka na kojem će Viper Touch prekinuti funkciju tunelskog hlađenja. Razina tunelskog hlađenja postupno će se smanjivati prije isključenja ako postotak vlažnosti padne ispod 10 %.

Osim toga, za hlađenje raspršivanjem možete postaviti granicu vlažnosti.



Temperatura u unutrašnjosti rashladnog sustava. Ta se temperatura upotrebljava za alarm u slučaju kvara rashladnog sustava.

Funkcija će isključiti hlađenje ako temperatura padne ispod granice vanjske temperature na krivulji hlađenja (isp. starost životinje). Na taj način male životinje neće biti izložene hladnom zraku.



Kombinacija visoke temperature u zgradi i visoke vlažnosti zraka može biti životno opasna za životinje. Tunelsko hlađenje trebalo bi stoga isključiti ako je vlažnost zraka vrlo visoka jer će hlađenje dodatno povećati vlažnost zraka.

2.7 Tlak

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade s aktivnom regulacijom tlaka.

Glavni izbornik		
	Klima	
	Tlak	
	Zadane vrijednosti	
	Zadani tlak	
	Aktivno	Da/Ne
	Informacije	
	Senzor tlaka	
	Potreba tlaka otvora	

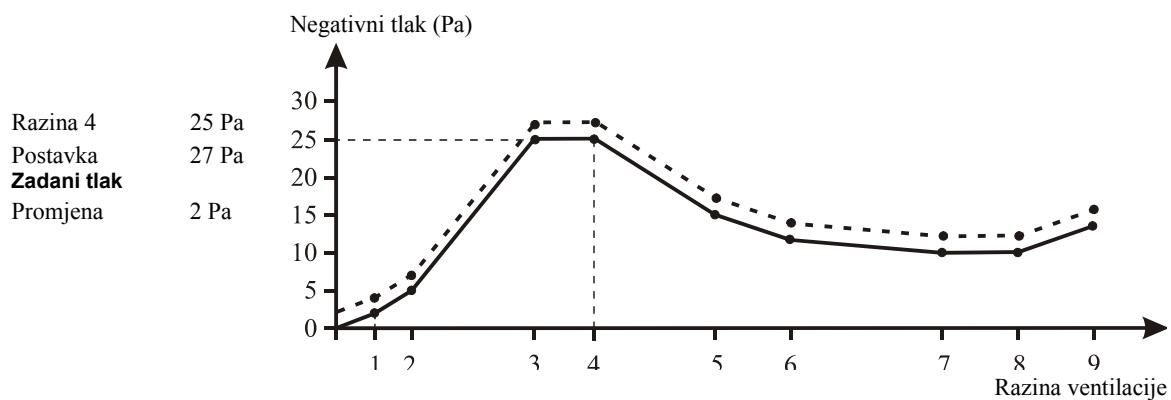
Tablica 8: Pregled izbornika Tlak na razini servisnog korisnika

S pomoću senzora tlaka Viper Touch može regulirati razinu tlaka u zgradama. Na temelju senzorskih mjerena Viper Touch regulira otvaranje zaklopaca i tako održava potrebnu razinu tlaka u zgradama (**Zadani tlak**).

Klima / Tlak	
	Zadani tlak
	Senzor tlaka
	Potreba tlaka otvora

Postavka razine tlaka.
Trenutna razina tlaka u zgradama.
Vrijednost (postotak) potrebnog otvaranja zaklopaca kako bi se održao **Zadani tlak**.

2. primjer: Promjena krivulje tlaka po zadanim tlaku



2.8 Pomoćni senzori

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade s pomoćnim senzorima.



Main menu

 Klima

 Pomoći senzori

 Pomoći senzori

-  Senzor CO2 1-4
-  Senzor tlaka 1-4
-  Senzor NH3 1-4
-  Senzor O2 1-4
-  Senzor temperature 1-4
-  Senzor vlažnosti 1-4
-  Senzor brzine zraka 1-4
-  Senzor smjera vjetra 1-4

Tablica 9: Pregled izbornika Pomoći senzori na razini servisnog korisnika

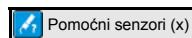


Klima / Pomoći senzori

Izbornik **Pomoći senzori** pruža kratki pregled očitanja koje Viper Touch dobije od pomoćnih senzora.

Viper Touch bilježi sadržaj CO₂, NH₃, O₂ i vlažnost zraka u zgradama te tlak i temperaturu. Možete priključiti i senzore brzine zraka i smjera vjetra koji mjeru smjer vjetra i brzinu zraka izvan zgrade.

Viper Touch možete spojiti s do četiri pomoćna senzora. Prikaz izbornika **Pomoći senzori** ovisi o vrsti montiranih pomoćnih senzora.



Trenutna vrijednost koju očitava senzor.

2.9 Ventilator miješanja zraka

Glavni izbornik	Podizbornik
 Klima	
 Ventilator miješanja zraka	
 Ventilator miješanja zraka 1-6	
 Način rada	
24-satni sat	
Temperatura	
Grijac	
	 Vrijeme početka
	 Vrijeme završetka
	 Vrijeme uključenja
	 Vrijeme isključenja
	 Pokreni ventilaciju
	 Zaustavi ventilaciju
Jedan senzor	 Pokreni ventilaciju
Dva senzora	 Zaustavi ventilaciju
Dva senzora	 Regulacija
Dva senzora	 Montirani senzori
Dva senzora	 Senzor br.
Dva senzora	 Temp. 1 senzor br. / Temp. 2 senzor br.
Dva senzora	 Temp. vent.miješanja
Dva senzora	 Temperaturna razlika ventilatora miješanja zraka
Dva senzora	 Vrijeme uključenja
Dva senzora	 Vrijeme isključenja
Grijac	 Pokreni ventilaciju
	 Zaustavi ventilaciju
	 Regulacija
S grijaćem	 S grijaćem
Nakon grijaća	 Nakon grijaća
	 Zadrška početka
	 Zadrška zaust.
	 Vrijeme uključenja

Tablica 10: Pregled izbornika Ventilator miješanja zraka na razini servisnog korisnika

Ventilator miješanja poboljšava cirkulaciju zraka i time pruža ravnomerniju rasподјelu temperature u zgradи.

Viper Touch može regulirati do šest ventilatora miješanja zraka istodobno.



Klima / Ventilator miješanja zraka



Ventilatori miješanja zraka aktivni su samo na određenim razinama ventilacije.

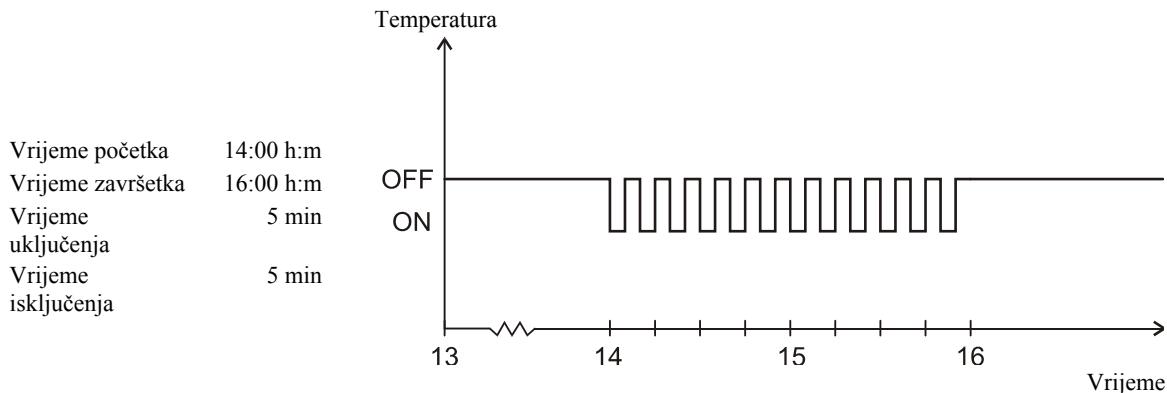


Svaki ventilator miješanja zraka može se regulirati prema izvoru topline, senzoru temperature ili 24-satnom satu.

2.9.1 24-satna regulacija ventilatora miješanja zraka

Ventilator miješanja zraka radi prema podešenom vremenu uključenja i isključenja i postavci vremena početka i završetka.

3. primjer: Regulacija prema 24-satnom satu



2.9.2 Regulacija ventilatora miješanja zraka prema senzoru temperature

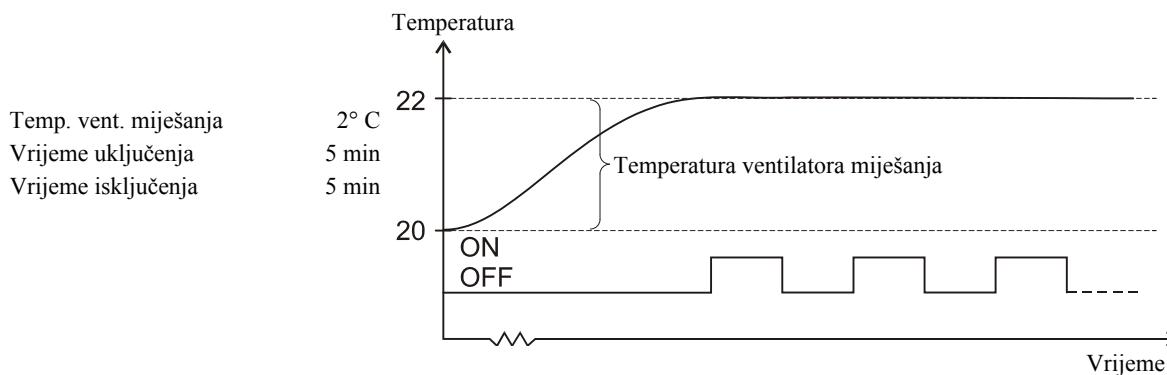
Ako ventilator miješanja zraka mora raditi prema senzorima temperature, podesite koliko (jedan ili dva) i prema kojim bi senzorima računalo trebalo regulirati i na kojoj temperaturi aktivirati ventilator miješanja zraka.

Ventilator miješanja zraka radit će u podešenom vremenu uključenja i isključenja.

Jedan senzor temperature: **Temp. ventilatora miješanja** odstupanje je od **Zadane temperature**.

Dva senzora temperature: **Razlika temp. ventilatora** temperaturna je razlika između dvaju senzora.

4. primjer: Regulacija prema senzoru temperature



2.9.3 Regulacija prema izvoru topline

Ako ventilator miješanja zraka mora raditi prema izvorima topline, morate odabrati način regulacije te podešiti vrijeme početka i završetka ventilatora.

Regulacija:

S grijачem: Ventilator miješanja zraka radi dok izvor topline dostavlja toplinu, ali počinje i završava s podešenom zadrškom (**Zadrška početka / Zadrška zaustavljanja**).

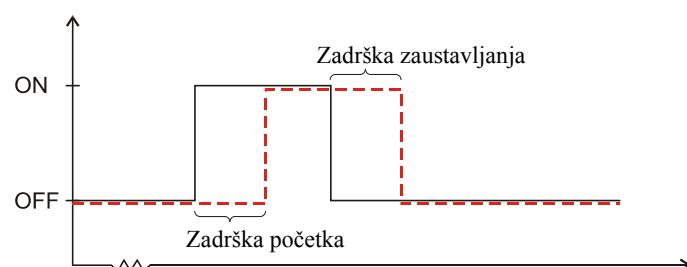
Nakon grijачa: Ventilator miješanja zraka radi nakon što izvor topline dostavi toplinu. Počinje sa zadrškom (**Zadrška početka**) i radi u podešenom razdoblju (**Vrijeme uključenja**).

Ova je funkcija aktivna samo ako je potrebno grijanje.

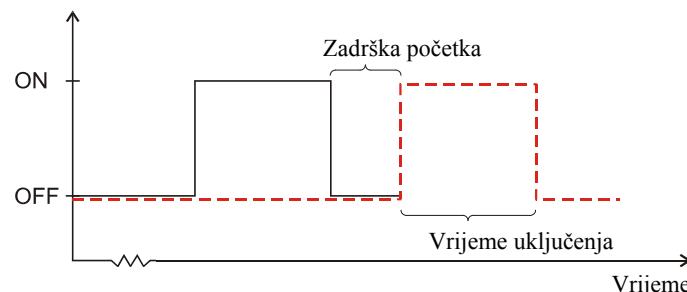
5. primjer: Regulacija prema izvoru topline

Grijач
Ventilat
or
miješanj
a zraka

Način regulacije: S grijачem



Način regulacije: Nakon grijача



3 Upravljanje

Glavni izbornik	Podizbornik
 Upravljanje	
 Podaci zgrade	
 Stanje jata	Aktivna zgrada Prazna zgrada
 Aktivna zona rasta	
 Podesi datum i vrijeme	
 Dan u tjednu	
 Broj dana	
 Useljene životinje	
 Naziv zgrade	
 Krivulje trenda	
 Klima	 Temperatura  Vlažnost  Vanjska temperatura  Senzor tlaka  Temperatura hlađenja tunela 1-2
	 Pomoćni senzori Trend pom. senzora 1-4
	 Ventilacija Trend ventilacije Trend brzine zraka
	 Hlađenje Hlađenje tunela Hlađenje raspršivanjem
	 Grijač
	 Samostojeći grijač Trend samostojećeg grijača 1-2
 Proizvodnja	FCR PEF  Trenutna masa životinja  Rast  Vaga za životinje 1 Standard. devijacija Ujednačenost Prosjek Rast
	 Danas Hrana/životinja Voda/životinja Voda/hrana Hrana A Voda 1-6
	 Ukupno Hrana/životinja Hrana A

Glavni izbornik	Podizbornik
 Upravljanje	Životinje Mortalitet Uginule životinje Probrane životinje Preseljeno životinja Istraženo Added animals
Uzgajatelj Uzgajatelj	 Nadzor energije  Brojilo energije 1-2 Krivulja trenda 24 h Krivulja trenda 50dan
 Krivulje jata	 Klima  Unutarnja temperatura  Vrijeme uklj. za min. kontrolni sat 1  Vrijeme uklj. za min. kontrolni sat 2
 Proizvodnja	 Krivulja referentne hrane Trenutna referentna hrana Razlika hrane reference Krivulja referentne hrane  Referentna krivulja vode Trenutna referentna voda Referentna krivulja vode  Krivulje oba spola vase za životinje Referenca Korekcijski faktor
 Međufunkcija	 Pranje/ Sušenje  Bočni otvor  Tunelski otvor  Zaklopac zračnog oduška 1  Brzina ventilatora zračnog oduška  Vrijeme pranja  Grijanje  Vrijeme sušenja  Prazna zgrada  Bočni otvor  Tunelski otvor  Zračni odušak zlopac  Brzina ventilatora zračnog oduška  Grijanje  Predgrijavanje  Temp. predgrijavanja
 Potrošnja	 Potrošnja topline  Ukupno za ovo jato

Glavni izbornik	Podizbornik
 Upravljanje	
 Potrošnja samostojećeg grijanja	 Ukupno za ovo jato
 Potrošnja energije	 Brojilo energije 1-2 Energija za ovo jato Ukupna energija Stvarna potrošnja energije
 Promjena lozinke	
 Promjena lozinke Dnevno	
 Promjena lozinke Napredno	
 Promjena lozinke Servis	

Tablica 11: Pregled stavki izbornika Upravljanje

3.1 Podaci zgrade



Očitanje stanja jata (**Aktivna zgrada** / **Prazna zgrada**).



S pomoću zastora zgrada se može podijeliti na ukupno tri područja, zone rasta. Ovisno o starosti životinja, 1/3, 2/3 zgrade ili cijela zgrada upotrijebit će se kao zona rasta.

Viper regulira klimu i proizvodnju u:

- 1/3 zgrade u jednoj zoni rasta
- 2/3 zgrade u dvije zone rasta
- cijeloj zradi u tri zone rasta.



Podešavanje trenutnog vremena i datuma.



Podešavanje broja dana. Broj dana dodaje jedan za svaki dan koji prođe nakon postavljanja zgrade na aktivnu zgradu.

Broj dana može se podesiti na -9 kako bi Viper Touch regulirao predgrijavanje zgrade prije useljenja peradi (vidi i odjeljak 3.1.1.1).



Podešavanje broja životinja.



Podešavanje naziva zgrade.



Ako je stanje jata **Prazna zgrada**, isključene su sve alarmne funkcije.

3.1.1 Podešavanje aktivne / prazne zgrade



Podesite stanje jata na **Aktivna zgrada** dan prije useljenja životinja u zgradu kako bi računalo imalo vremena prilagoditi klimu potrebama životinja i hrani u zgradi. Broj dana zatim će se promijeniti na dan 0, a računalo će raditi prema automatskim postavkama klime i proizvodnje.

Podesite stanje jata na **Prazna zgrada** nakon iseljenja zgrada.

Ako je zgrada prazna, Viper Touch će isključiti regulaciju klime u zgradi i regulirati je prema postavkama međufunkcija prazne zgrade i zaštite od zamrzavanja.

Time se životinje štite u slučaju da je pogrešna zgrada podešena u **Prazna zgrada**.

Ako pak želite da se sustav zatvori kad je stanje jata Prazna zgrada, poništite postavke međufunkcije prazne zgrade.

U stanju jata Prazna zgrada Viper Touch će poništiti sve promjene krivulja koje ste obavili tijekom uzgoja prethodnog jata.

3.1.1.1 Predgrijavanje peradarnika



Broj dana možete podesiti na negativnu vrijednost (do 9) tako da se predgrijavanje zgrade obavi na negativnom broju dana.

1. Podesite stanje jata na **Aktivna zgrada**.
2. Podesite **Broj dana** na broj dana potreban za predgrijavanje, na primjer -3.
3. Osigurajte da je prva točka krivulje **Minimalna ventilacija** podešena na 0 % u izborniku **Upravljanje / Krivulje jata / Klima / Min. ventilacija**.

3.1.2 Vrijeme



Ispravna postavka vremena važna je za više regulacijskih funkcija i radi bilježenja alarma. Sat se neće isključiti u slučaju prekida napajanja.

3.1.3 Naziv zgrade



Ako je računalo zgrade integrirano u lokalnu mrežu, važno je da svaki dio zgrade ima jedinstveni naziv. Naziv zgrade prenosi se mrežom i zgrada bi stoga trebala biti prepoznatljiva na temelju svog naziva.

Uspostavite plan imenovanja svih računala spojenih s mrežom.

3.2 Krivulje trenda



Krivulje trenda klime daju sliku o razvoju klime tijekom posljednja 24 sata.

Krivulje trenda proizvodnje prikazuju razvoj tijekom posljednjih 50 dana za nekoliko ključnih proizvodnih vrijednosti.

Krivulja prikazuje vrijednost na kraju 24-satnog razdoblja.

Krivulje trenda za nadzor energije prikazuju razinu potrošnje energije u posljednja 24 sata i u posljednjih 50 dana.

3.3 Krivulje jata

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade s proizvodnjom jata.

Zajedno s drugim informacijama, postavke krivulje čine osnovu izračuna regulacije klime i regulacije proizvodnje računala Viper Touch.



Viper Touch može automatski podesiti postavke temperature, grijanja, početka tunela, ventilacije i funkcije noćne korekcije te prikazati očekivanu masu životinja i obaviti podešavanja prema odstupanjima mase u odnosu na starost životinja.

Ako je računalo zgrade spojeno s mrežom preko programa za upravljanje BigFarmNet Manager, referentne krivulje mogu se promijeniti i programom BigFarmNet Manager.

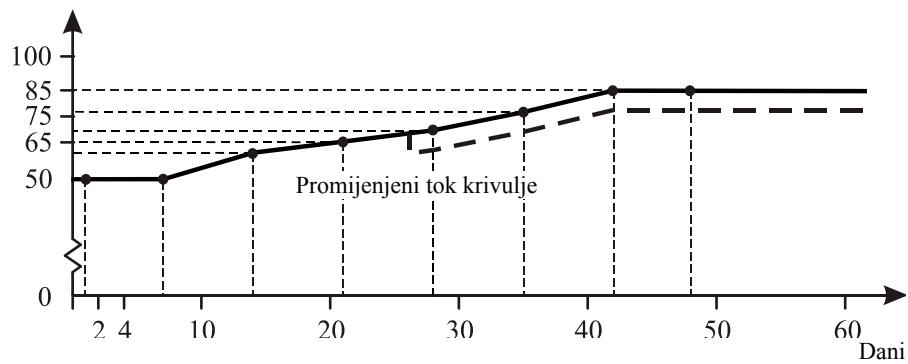
3.3.1 Podešavanje krivulja



Za svaku krivulju podesite

- 1) broj dana za svaku od osam točaka krivulje.
- 2) potrebnu vrijednost funkcije svake od osam točaka krivulje.

6. primjer: Krivulja vlažnosti



Za funkcije krivulje općenito vrijedi da će Viper Touch automatski pomaknuti ostatak toka krivulje paralelno kad promijenite postavke krivulja tijekom uzgoja jata.

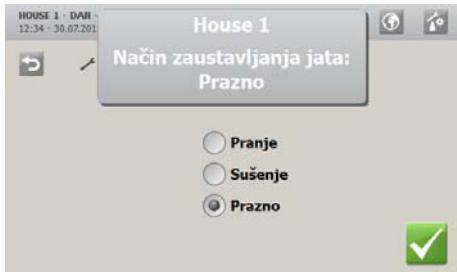


Big Dutchman

Viper Touch Basic

3.4 Međufunkcija

Međufunkcije su osmišljene dijelom kako bi omogućile obavljanje postupaka čišćenja u zgradi, a dijelom kako bi se osigurala izmjena zraka i temperature u praznoj zgradi.



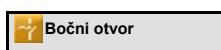
Računalo Viper Touch može aktivirati međufunkcije samo kad je stanje jata **Prazna zgrada** (u izborniku **Upravljanje / Podaci zgrade / Stanje jata**).

Izbornik se prikazuje samo kad je stanje jata **Prazna zgrada**.

Kad istekne vrijeme međufunkcije, računalo će ponovno regulirati prema postavkama postavke **Prazna zgrada**.



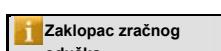
Izbornik za podešavanje međufunkcije.



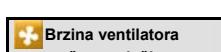
Postavka otvaranja zaklopca bočnog zračnog otvora.



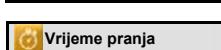
Postavka otvaranja zaklopca tunelskog zračnog otvora.



Postavka otvaranja zaklopca zračnog oduška.



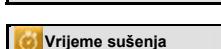
Postavka regulacije brzine zračnog oduška.



Postavka aktivnog razdoblja pranja.



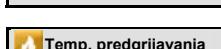
Postavka grijanja povezana s funkcijom **Sušenje**.



Postavka aktivnog razdoblja sušenja.



Uključivanje i isključivanje funkcije **Predgrijavanje**.



Postavka temperature predgrijavanja.



Ako je stanje jata **Prazna zgrada**, računalo će isključiti sve automatske postavke i raditi prema postavkama u međufunkciji **Prazna zgrada**.

3.4.1 Pranje



Pri ručnom pranju zgrade ventilacija se mora ponovno uključiti kako bi započela izmjena zraka u zgradi.



Viper Touch Basic

3.4.2 Sušenje



Sušenje je kombinacija ventilacije i grijanja. Što više topline dostavite zgradi, ona će se brže sušiti.

3.4.3 Prazna zgrada

Ako je stanje jata **Prazna zgrada** (u izborniku **Upravljanje / Podaci zgrade**), računalo Viper Touch regulirat će prema postavkama postavke **Prazna zgrada** (podešene u izborniku **Međufunkcija**).



Ova će funkcija održavati izmjenu zraka u zgradi omogućavajući rad ventilacije na fiksnom postotku (50 %) kapaciteta sustava. Time se životinje štite u slučaju da se zgrada zabunom podesi na **Prazna zgrada**.



U postavci **Prazna zgrada** isključene su sve ostale alarmne funkcije.

3.4.3.1 Predgrijavanje



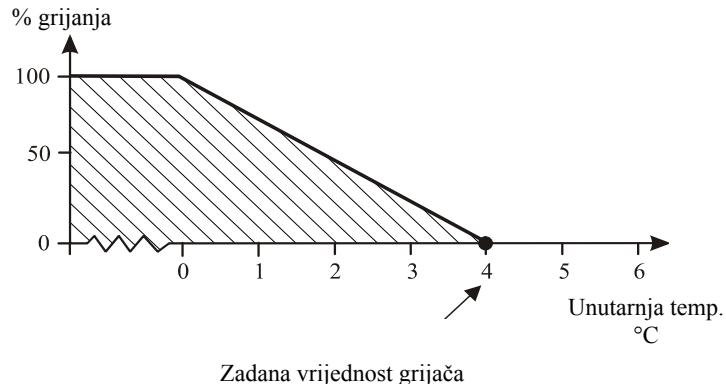
Predgrijavanje osigurava da unutarnja temperatura neće pasti ispod temperature predgrijavanja ako stanje jata dulje razdoblje bude prazna zgrada.

Funkcija se stoga može upotrijebiti i za zaštitu zgrade od zamrzavanja.

Za proizvodnju jata funkcija može održavati i unutarnju temperaturu od, na primjer, 20 °C između dvaju jata. Imajte na umu da ventilacija mora biti isključena, a sustav grijanja uključen.

7. primjer: Predgrijavanje radi zaštite od zamrzavanja

Zadana temp. 4°C
 (može varirati između 0 i 40°C)
 Zadana vrijednost grijajuća 4°C



Ako je stanje jata **Prazna zgrada** (Upravljanje / Podaci zgrade) i uključeno je **Predgrijavanje**, Viper Touch će regulirati prema podešenoj **Temperaturi predgrijavanja**.

3.5 Promjena lozinke

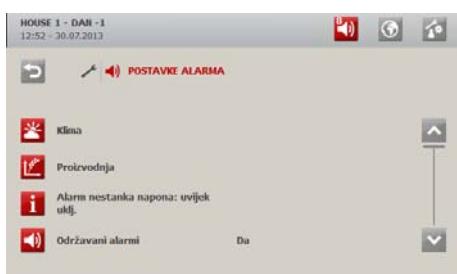
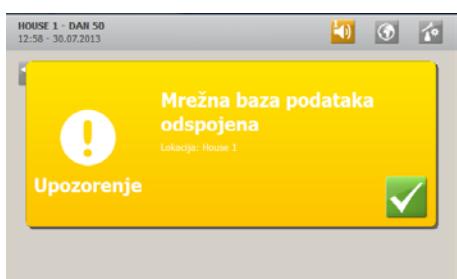
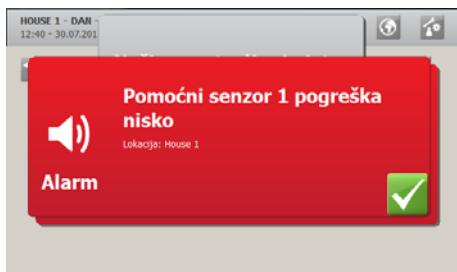


Dvaput unesite novu četveroznamenkastu lozinku kako biste promijenili postojeću lozinku. Vidi i odjeljak 1.6.

4 Alarmi



Alarmi funkcioniraju samo kad je stanje jata **Aktivna zgrada**.



Kad se generira alarm, Viper Touch zabilježit će vrstu i vrijeme pojavljivanja alarma.

Te će se informacije prikazati u posebnom prozoru alarma na zaslonu.

Postoje dvije vrste alarma:

Snažni alarm: Crveni skočni alarm na računalu Viper Touch i generirani alarm na spojenim alarmnim uređajima, na primjer trubi.

Slabi alarm: Žuto skočno upozorenje na računalu Viper Touch.

U izborniku alarma možete odabratи koji će alarmi klime i proizvodnje biti snažni, a koji slabi.

Promjena uklopa

Ako je računalo zgrade spojeno sa zaobilaznim sklopnim modulom, može se generirati alarm za promjenu sklopog položaja modula.

Promjene sklopog položaja bilježe se u radni zapisnik u izborniku **Tehnički / Servis / Memorija**.

Računalo će generirati i alarmni signal koji možete održavati.

Signal će se stoga nastaviti dok ga ne potvrditi. To vrijedi i kada prestane događaj koji je generirao alarm.

Održavani alarmi:

DA: Signal će trajati nakon prestanka alarmnog događaja.

NE: Signal će se zaustaviti nakon prestanka alarmnog događaja.

4.1 Zaustavljanje alarmnog signala



Prozor alarma na zaslonu nestat će, a alarmni će se signal zaustaviti kad potvrdite alarm pritiskom gumba za podešavanje.

4.2 Evidencija alarma

Računalo za klimu i proizvodnju Viper Touch bilježi alarme, uključujući informacije o trenutku mjestu njihovog pojavljivanja. Neki alarmi često slijede jedan iza drugog jer neispravnost jedne funkcije utječe na druge funkcije.

Na primjer, alarm zaklopca mogao bi se pojaviti prije alarma temperature jer računalo ne može ispravno regulirati temperaturu s neispravnim zaklopcom. Prethodni alarmi tako vam omogućavaju da slijedite vremenski tijek alarma i utvrdite pogrešku koja je uzrokovala alarme.



Boje u evidenciji alarma odražavaju stanje alarma:

Crvena: aktivni alarm

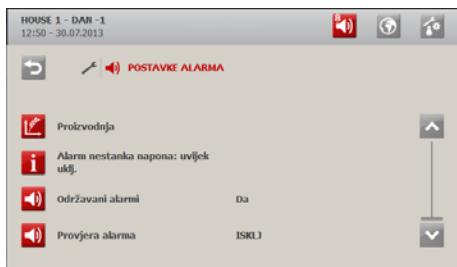
Žuta: aktivno upozorenje

Siva: alarm je završen

Viper Touch spremi do 20 aktivnih i prethodnih alarma. Ako se generira 21. alarm, računalo će izbrisati najstariji alarm iz memorije.

4.3 Provjera alarma

Redovita provjera alarma osigurat će da oni rade ispravno kad to bude potrebno. Alarme biste stoga trebali provjeravati svaki tjedan. Provjeru treba obaviti odvojeno u svim zgradama.



Alarms

Pritisnite **Provjera alarma**, a zatim pritisnite UKLJ. kako biste započeli provjeru.

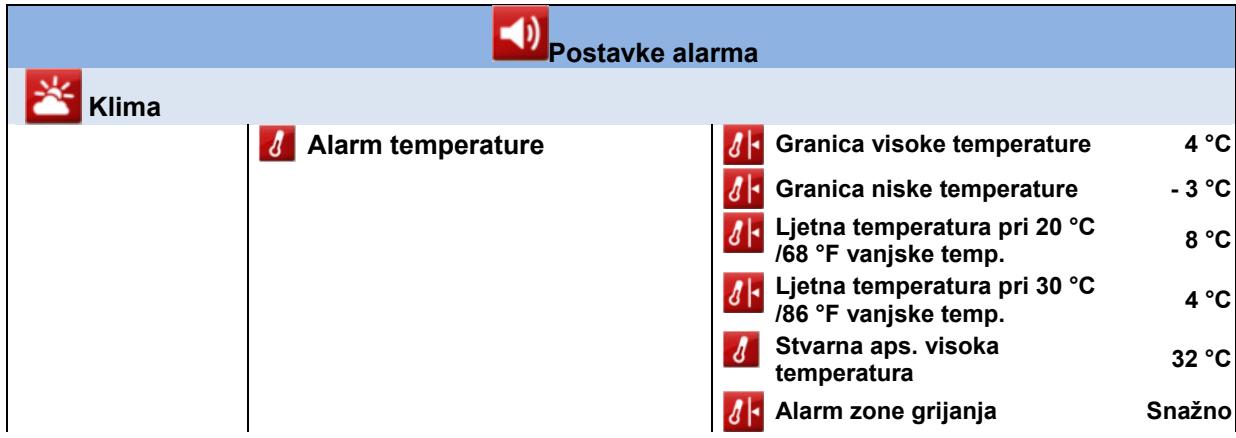
Provjerite treperi li alarmna žaruljica.

Provjerite radi li alarmni sustav ispravno.

Pritisnite **Provjera alarma** kako biste završili provjeru alarma.

Viper Touch ima nekoliko alarma koje računalo generira ako se pojavi tehnička pogreška ili ako se prijeđu alarmne granice. Neki alarmi uvijek su uključeni, na primjer **Nestanak napona**. Ostale možete uključiti i isključiti, a za neke možete postaviti alarmne granice.

Korisnik je uvijek odgovoran za ispravnost postavki alarma.



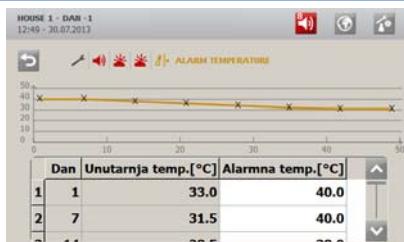
 Postavke alarma		
	 Granica zone grijanja	0.0 °C
 Alarm vlažnosti	 Aps. visoka vlažnost	
	 Granica aps. visoke vl.	100 %
 Alarm zaklopca	 Pogreška bočnog otvora 1-6	
	 Pogreška tunelskog otvora 1-2	
	 Pogreška tunelskog oduška 1-2	
 Pogreške senzora	 Pogreška u senzoru temperature: uvijek uključeno	
	 Pogreška senzora vanjske temperature	
	 Pogrešan položaj vanjskog senzora	5 °C
	 Granica alarma senzora hlađenja tunela. Kvar otvaranja tunela	2 °C
	 Granica alarma senzora hlađenja tunela. Granica rashladne crpke	- 1 °C
	 Alarm senzora hlađenja tunela	
	 Pogreška senzora vlažnosti (5%)	
	 Pomoćni senzor 1 pogreška nisko	
	 Donja granica pom. senzora 1	500 ppm
	 Pomoćni senzor 1 pogreška visoko	
	 Gornja granica pom. senzora 1	5000 ppm
	 Senzor CO2 pogreška nisko	
	 Senzor CO2 donja granica	500 ppm
	 Senzor CO2 pogreška visoko	
	 Senzor CO2 gornja granica	8500 ppm
 Senzor tlaka	 Zadrška alarma senzora	01:00 m:s
	 Alarm visokog tlaka	
	 Granica visokog tlaka	100 Pa
	 Alarm niskog tlaka bočni	
	 Alarm niskog tlaka tunela	
	 Granica niskog tlaka	5 Pa
 Otvaranje u nuždi	 Visoka temperatura: Uklj.	
	 Apsolutno visoka temperatura ON	
	 Apsolutno visoka vlažnost	
	 Alarm visokog tlaka Uklj.	
	 Alarm niskog tlaka: uklj.	
	 Nestanak napona Uklj.	
 Otvaranje u nuždi regulirano temperaturom	 Temp. otvaranja u nuždi	40.0 °C
	 Zadana temperatura	19.0 °C

 Postavke alarma	
	 Upozorenje pri kriznoj temp.  Granica upozorenja krizne temp. 6 °C  Alarm akumulatora  Granica napona akumulatora 16 V  Nestanak napona Uklj.  Trenutni napon akumulatora 17.1 V  Najniži izmjereni napon akumulatora 16.4 V
	 Otvor u nuždi  Otvor u nuždi  Apsolutno visoka temperatura  Pogreška senzora temperature  Nestanak napona: uklj. Uklj.
 Alarm nestanka napona: Uvijek uklj.	
 Održavani alarmi	
 Provjera alarma	

Tablica 12: Pregled izbornika Alarm

4.4 Alarms za klimu

Temperatura	
Alarm visoke temperature	Alarm visoke temperature uključit će se ako je stanje jata Aktivna zgrada . Alarm je podešen kao prekomjerna temperatura za Zadana temperatura . Vidi odjeljak 2.2.1.
Ljetna vanjska temperatura pri 20 °C i 30 °C	Ova funkcija ima promjenjivu alarmnu granicu koja slijedi promjene koje se pojave u visokoj vanjskoj temperaturi. Ako se poveća temperatura, povećat će se i alarmna granica. Ona stoga odgađa trenutak generiranja alarma visoke temperature. Računalo Viper Touch generirat će alarm samo ako i unutarnja temperatura prijeđe alarm visoke temperature. Ovaj alarm nije aktivan u tunelskom načinu rada.
Apsolutno visoka temperatura	Alarm apsolutno visoke temperature generirat će trenutna temperatura, na primjer 32 °C. Viper Touch generirat će alarm apsolutno visoke temperature ako unutarnja temperatura prijeđe ovu postavku.



Alarm Apsolutno visoka temperatura podešava se kao temperaturna krivulja.

Alarm zone grijanja tovljenja

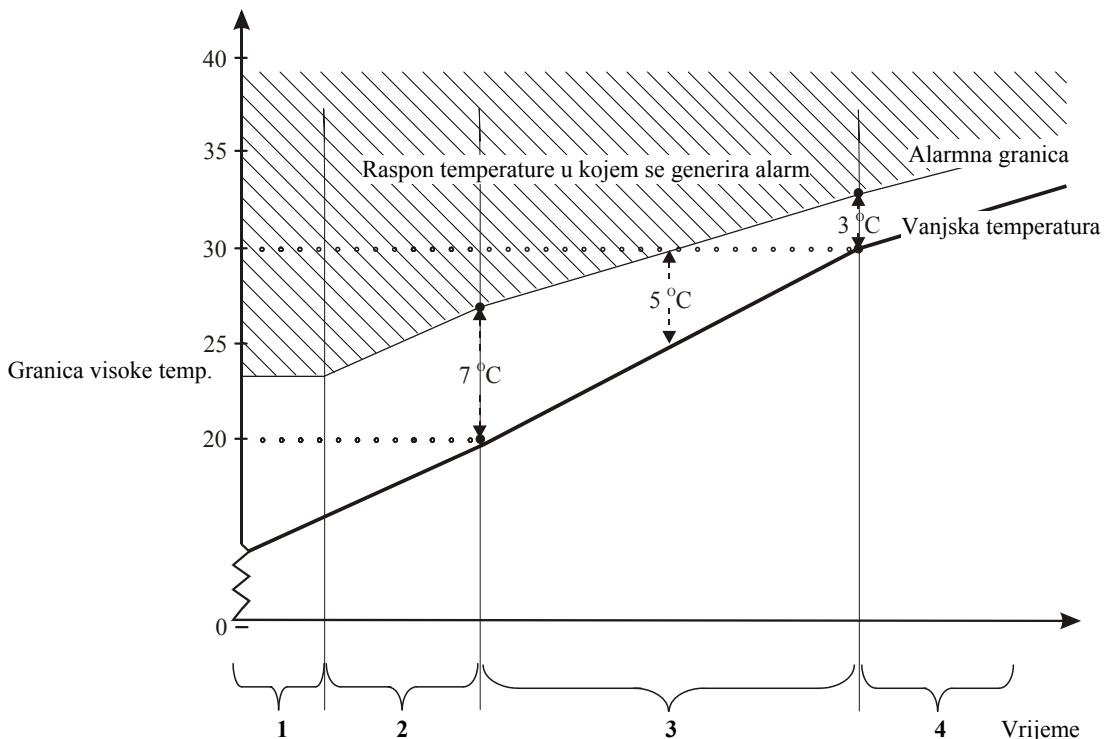
Granica zone grijanja tovljenja

Sve aktivne temperature grijanja uspoređuju se s temperaturom aktivne zone rasta, a alarm će se generirati ako razlika prijeđe podešenu granicu.

U tunelskom načinu rada alarmi se temelje na temperaturi tunela.

8. primjer: Ljetna vanjska temperatura pri 20°C i 30°C

Temperatura $^{\circ}\text{C}$

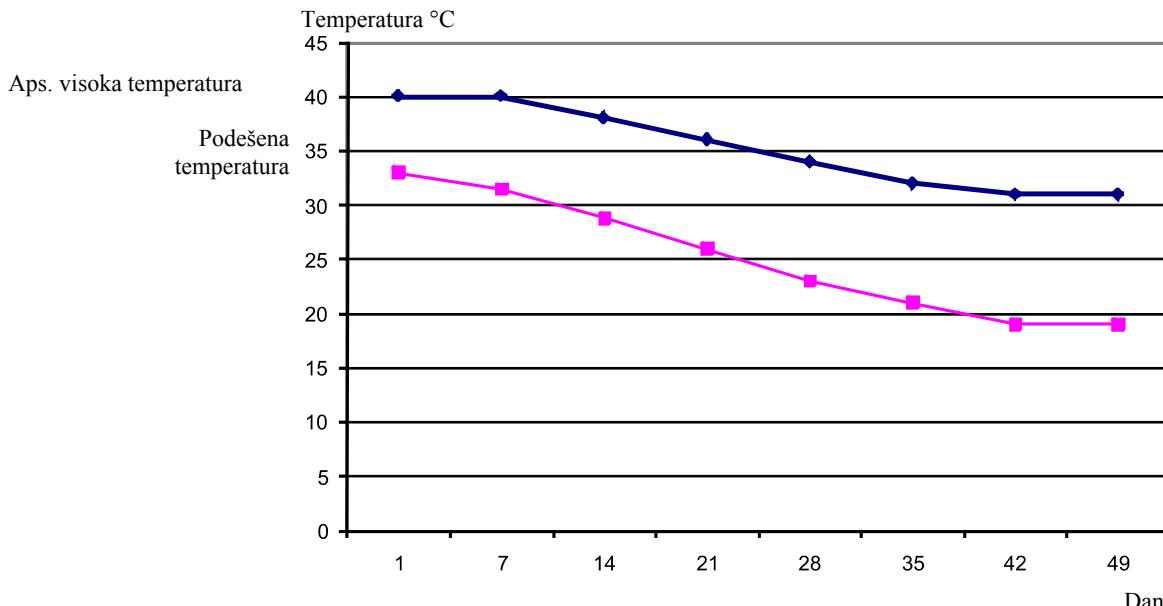


1. Alarmna granica ne pada ispod Granice visoke temperature.
2. Ispod vanjske temperature od 20°C alarmna granica od $+7^{\circ}\text{C}$ koleba u odnosu na vanjsku temperaturu.
3. Između vanjske temperature od 20°C i 30°C odvija se postupni prijelaz sa 8°C na 4°C . Pri vanjskoj temperaturi od, na primjer, 25°C , unutarnja temperatura mora stoga biti 5°C viša (prijeći 30°C) prije nego što se generira alarm.
4. Iznad vanjske temperature od 30°C alarmna granica od $+4^{\circ}\text{C}$ koleba u odnosu na vanjsku temperaturu.



Big Dutchman

Viper Touch Basic

9. primjer: Alarm apsolutno visoke temperature - perad


Alarm apsolutno visoke temperature aktivirat će se ako unutarnja temperatura prijeđe podešenu vrijednost. Za vrijednost može se podesiti kao krivulja u razdoblju od osam dana.

Vlažnost
Apsolutno visoka vlažnost

Računalo Viper Touch generirat će alarm apsolutno visoke vlažnosti ako vlažnost u zgradbi prijeđe postavku. Uzrok tome može biti, na primjer, nepostojanje ventilacije ili tehnička pogreška senzora.

Zaklopac
Alarm zaklopca

Alarmi zaklopca tehnički su alarmi. Računalo Viper Touch generirat će alarm ako se stvarno otvaranje zaklopca zračnog otvora ili oduška razlikuje od postavke koju je računalo izračunalo kao ispravno.

Senzori
Pogreška senzora unutarnje temperature

Računalo Viper Touch generirat će alarm u slučaju kratkog spoja ili prekida senzore unutarnje temperature. Bez tog senzora Viper Touch ne može regulirati unutarnju temperaturu, a pogreška će osim alarma generirati regulaciju u nuždi ventilacijskog sustava, koji će se otvoriti za 50 %.

Alarm pogreške senzora unutarnje temperature uvijek je aktivan.

Pogreška senzora vanjske temperature

Viper Touch generirat će alarm ako se pojavi kratki spoj ili prekid senzora vanjske temperature.

Pogrešan položaj vanjskog senzora

Ovaj alarm ukazuje na to da je senzor izložen solarnom grijanju i zato prikazuje pogrešnu vanjsku temperaturu. Viper Touch generirat će alarm ako računalo izmjeri da je unutarnja temperatura za onoliko stupnjeva ispod vanjske temperature na koliko je funkcija podešena (na primjer 5 °C).



Big Dutchman

Viper Touch Basic

Senzor tunela	Računalo Viper Touch generirat će alarm ako temperatura tunela prijeđe vanjsku temperaturu za onoliko stupnjeva koliko je podešeno u postavci Granica senzora tunela. Kvar otvaranja tunela. Ovaj alarm aktivan je samo pri tunelskoj ventilaciji.
Pogreška senzora vlažnosti	Računalo Viper Touch generirat će alarm ako se prekine senzor vlažnosti ili ako je vlažnost zraka ispod zadane vrijednosti. Alarmna granica tvornički je podešena na razinu (5 %) tako nisku da će se alarm generirati samo u slučaju stvarnih pogrešaka alarma.
Pogreška pomoćnog senzora	Računalo Viper Touch generirat će alarm ako vrijednosti senzora padnu ispod ili prekorače postavke.
Pogreška senzora CO2	
Tlak	
Alarmi tlaka	U funkciji Zadrška alarma senzora možete odgoditi alarmni signal tako da se alarm neće generirati zbog malih promjena razine tlaka u zgradama, na primjer ako otvorite vrata zgrade. Računalo Viper Touch generirat će alarm ako tlak u zgradama padne ispod ili prekorači postavke Granica niskog / visokog alarma .

4.4.1 Regulacija u nuždi

4.4.1.1 Otvaranje u nuždi

Otvaranje u nuždi standardna je funkcija računala Viper Touch, bez obzira na to je li otvaranje u nuždi montirano ili nije. Dok postoji napajanje, računalo će otvoriti ventilacijski sustav 100 % u slučaju odgovarajućeg alarma – čak i ako je vani hladno.

Otvaranje u nuždi može aktivirati pet vrsta alarma.

Otvaranje u nuždi	Aktivira
	Visoka temperatura
	Aps. visoka temperatura
	Alarm visokog tlaka
	Prekid napajanja
	Aps. visoka vlažnost
	Uključenje ili isključenje

Tablica 13: Aktiviranje otvaranja u nuždi

Može biti korisno isključiti apsolutno visoku vlažnost u zgradama koje se nalaze na područjima s vrlo visokom vlažnosti vanjskog zraka i ako se pojavi tehnička pogreška senzora.

4.4.1.2 Otvaranje u nuždi regulirano temperaturom

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade u kojima je montirano otvaranje u nuždi regulirano temperaturom.

Otvaranje u nuždi regulirano temperaturom aktivirat će se samo ako unutarnja temperatura prekorači temperaturu na koju je podešeno otvaranje u nuždi (**Temperatura otvaranja u nuždi**). Postavku možete očitati kao stvarnu vrijednost na zaslonu. Otvaranje u nuždi bit će aktivno i u slučaju prekida napajanja.



4.4.1.2.1 Temperatura otvaranja u nuždi

Temperaturu pri kojoj se otvaranje u nuždi otvara treba podesiti izravno gumbom za podešavanje regulatora otvaranja u nuždi. Postavku možete očitati na zaslonu zajedno sa **Zadanom temperaturom**.

4.4.1.2.2 Upozorenje pri temperaturi u nuždi

Računalo Viper Touch može odaslati upozorenje koje će treperiti na zaslonu ako se postavka **Temperatura otvaranja u nuždi** podesi previšoko u odnosu na postavku **Zadana temperatura** (unutarnja temperatura). To je važno naročito u zgradama s proizvodnjom jata i padajućom krivuljom temperature. Ovdje morate neprekidno namještati postavku **Temperatura otvaranja u nuždi** prema dolje. Ali previšoka postavka mogla bi se pojaviti i nenamjerno.

Funkcija upozorenja može se uključiti i isključiti. Mora se podesiti na onoliko stupnjeva za koliko **Temperatura otvaranja u nuždi** smije prekoračiti **Zadanu temperaturu** prije nego što računalo aktivira upozorenje.

4.4.1.2.3 Alarm i napon akumulatora

Funkcija otvaranja u nuždi regulirana temperaturom ima bateriju koja osigurava da će otvaranje u nuždi raditi unatoč prekidu napajanja ako unutarnja temperatura prekorači postavku **Temperatura otvaranja u nuždi**.

Možete očitati trenutni i najniži izmjereni napon baterije. Ta očitana prikazuju kad je potrebno zamijeniti bateriju ili je li tehnička pogreška uzrokovala alarm akumulatora.

Viper Touch može generirati alarm ako baterija koja napaja otvaranje u nuždi ne radi.



Pazite da ne podesite **Granicu napona akumulatora** prenisko jer će to isključiti alarm.

4.4.1.3 Zračni otvor u nuždi

Ovaj odjeljak odnosi se samo na zgrade u kojima je montiran zračni otvor u nuždi.

Zračni otvor u nuždi mogu generirati četiri vrste alarma.

Otvor u nuždi	Aktivira
Otvor u nuždi (temperatura)	Podešeno
Aps. visoka temperatura	Uključenje ili isključenje
Pogreška u senzorima temp.	Uključenje ili isključenje
Prekid napajanja	Uvijek se aktivira

Tablica 14: Aktiviranje zračnog otvora u nuždi

O općim klimatskim uvjetima ovisi treba li neispravan senzor temperature aktivirati zračni otvor u nuždi. Ako je vrlo vruće, mogli biste imati koristi od ove funkcije. Ali ako je hladno, analizirajte je li je potrebno upotrijebiti i hoće li životinje patiti.

Zračni otvor u nuždi ima vlastitu postavku temperature, **Zračni otvor u nuždi**, koja predstavlja broj stupnjeva koje treba dodati postavci **Zadana temperatura** i možda **Ugodna temperatura**.

Ta postavka omogućava otvaranje zračnog otvora tijekom vruće sezone kada zračni otvor, u normalnim uvjetima, neće aktivirati uobičajena granica alarma visoke temperature.

4.4.2 Alarm nestanka napona

Računalo Viper Touch uvijek će generirati alarm u slučaju prekida napajanja.

UPUTE ZA ODRŽAVANJE

Viper Touch ne zahtijeva održavanje za ispravan rad.

Alarmni sustav trebali biste provjeravati svaki tjedan.

Upotrebljavajte samo originalne rezervne dijelove.

Čišćenje

Viper Touch očistite iscijeđenom krpom; ne upotrebljavajte otapala. Ne izlažite ga vodenim mlazovima ili visokotlačnom čišćenju.

Što se tiče elektroničke opreme, Viper Touch najbolje je neprekidno napajati jer će to produljiti njegov vijek trajanja, održati ga suhim i spriječiti kondenzaciju.

Demontaža radi recikliranja / zbrinjavanja



Proizvodi tvrtke Big Dutchman prikladni za recikliranje označeni su pictogramom koji prikazuje prekrivenu kantu za otpad. Vidi sliku.

Proizvode tvrtke Big Dutchman korisnik mora odnijeti u lokalna odlagališta ili centre za recikliranje prema lokalnim propisima. Centar za recikliranje zatim će poslati proizvode u ovlašteno postrojenje za recikliranje i ponovnu upotrebu.



6][8 i HW a Ub :bhYfbUjcbU'; a V< i 7 Uj Yg`U[Y i 5 i ZXYf '@[Y'&i'(-'++'JYW HJ
HY "Z(- f\$U ((+# \$%\$ i : U 'Z(- f\$U ((+# \$%& + i k k k 'V| Xi HW a Ub'Wa i V| 4 V| Xi HW a Ub'Wa "