

Navodila za uporabo

Viper Touch Flex

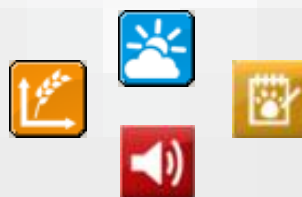
Kod številka 99-94-0407

Izdaja: 06/2016 SLO (V3.1)

Viper Touch Flex

Računalnik za klimo in proizvodnjo

Uporabniški priročnik



Različici programske opreme 3.1

Različica programa

Izdelek, ki je opisan v tem priročniku, vsebuje programsko opremo. Ta priročnik ustreza:

- Različici programske opreme 3.1

Izdan je bil leta 2016.

Spremembe izdelka in dokumentacije

Big Dutchman si pridržuje pravico do sprememb tega priročnika in v njem opisanega izdelka brez predhodnih obvestil. V primeru dvomov stopite v stik z družbo Big Dutchman.

Datum spremembe je natisnjen na zadnji strani.

POMEMBNO

OPOMBE, KI SE NANAŠAJO NA ALARMNI SISTEM

Če v objektih za živino uporabljate nadzorovanje klime, lahko okvare, motnje ali napačne nastavitve povzročijo znatne poškodbe in finančno izgubo. Zaradi tega je bistveno, da namestite ločen, neodvisen alarmni sistem, ki spremlja objekt istočasno z računalnikom za klimo in proizvodnjo. Alarmni sistem mora biti skladno z EU direktivo 98/58/EU nameščen v vsak objekt, ki ima mehanično zračenje.

Upoštevajte, da klavzula družbe Big Dutchman o odgovornosti za izdelek v splošnih pogojih in rokih prodaje in dostave določa, da je treba alarmni sistem nujno vgraditi.



V primeru napake delovanja ali nepravilne uporabe lahko ventilacijski sistemi povzročijo izgubo pri proizvodnji ali povzročijo izgubo življenja med živalmi.

Družba Big Dutchman priporoča, da ventilacijske sisteme namesti, upravlja in servisira samo usposobljeno osebje in da poleg tega namestite ter vzdržujete kot tudi redno testirate ločeno, zasilno enoto za odpiranje in alarmni sistem, skladno s pogoji in roki prodaje in dostave družbe Big Dutchman.

Opomba

- Vse pravice pridržane. Nobenega dela tega priročnika v nobenem primeru ni dovoljeno razmnoževati na kakršen koli način, brez izrecnega pisnega dovoljenja družbe Big Dutchman.
- Družba Big Dutchman se je v mejah razumnih možnosti na vse načine potrudila zagotoviti pravilnost informacij v tem priročniku. Če pride kljub temu do kakršnih koli napak ali nepravilnih informacij, bi vam bila družba Big Dutchman hvaležna, če bi jo o tem obvestili.
- Družba Big Dutchman kljub zgoraj napisanemu nima kakršne koli odgovornosti zaradi izgube ali poškodb, ki jih povzroči, ali za katere se trdi, da jih je povzročilo zanašanje na katere koli informacije iz tega priročnika.
- Avtorske pravice 2016, Big Dutchman.

OPIS IZDELKA	6
NAVODILA ZA UPORABNIKA	7
1  Uporaba	7
1.1 Sprednji meni	7
1.1.1 Ikone	7
1.2 Spreminjanje nastavitev	8
1.3 Ogled alarmov	8
1.4 Izbira jezika	9
1.5 Uporabniški meniji	9
1.5.1 Nastavljanje uporabniških menijev	11
1.6 Geslo	12
2  Klima	13
2.1  Trenutna stopnja Flex	13
2.1.1 Način Flex.....	13
2.1.2 Funkcije nadzornega menija	14
2.2  Temperatura	15
2.2.1 Nastavitvene točke	16
2.2.2 Informacije	18
2.2.3 Ogrevanje	18
2.2.4 Samostojni grelnik	19
2.3  Vlažnost	20
2.3.1 Nadzorovanje vlažnosti.....	20
2.4  Ventilacija	23
2.5  Razpršilno hlajenje	25
2.6  Tunel	26
2.7  Hlajenje tunela	27
2.8  Tlak	28
2.9  Pomožni senzorji	29
2.10  Mešalni ventilator	30
2.10.1 24-urna regulacija mešalnega ventilatorja	31
2.10.2 Regulacija mešalnega ventilatorja s temperaturnim senzorjem	31
2.10.3 Regulacija vira toplote	32
2.11  Vremenska postaja	32

3	 Upravljanje	33
3.1	 Podatki objekta	35
3.1.1	Nastavljanje Aktivni objekt / Prazni objekt.....	36
3.1.2	Čas	37
3.1.3	Ime objekta	37
3.2	Ključne vrednosti	37
3.3	 Krivulje trendov	38
3.4	 Krivulje šarže	38
3.4.1	Nastavljanje krivulj	38
3.5	 Vmesna funkcija	40
3.5.1	Pranje	40
3.5.2	Sušenje	41
3.5.3	Prazni objekt.....	41
3.6	Sprememba gesla	42
4	 Alarmi	43
4.1	 Prekinitev signala alarma	43
4.2	 Dnevnik alarmov	44
4.3	 Test alarmov	44
4.4	 Alarmi za klimo	47
4.4.1	Nadzorovanje v sili	50
4.4.2	Alarm izpada elektrike	51
NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE		52

OPIS IZDELKA

V tem uporabniškem priročniku je opisana uporaba enote Viper Touch. V uporabniškem priročniku je osnovno znanje o funkcijah računalnika, ki je potrebno za optimalno uporabo enote Viper Touch.

Ker je programska oprema enote Viper Touch modularna, so v priročniku poglavja, ki niso pomembna za nastavitve vašega računalnika. Če ste v dvomih, se obrnite na servis Big Dutchman ali svojega trgovca Big Dutchman.

Računalnik za klimo in proizvodnjo Viper nadzoruje klimo skladno z nadzornim principom Flex-Step.

S principom Flex-Step lahko uporabnik regulira klimo na zelo natančen način. Računalnik Viper regulira klimo na temelju 63 nastavljenih stopenj ventilacije, za katere je uporabnik določil nastavitve. Ko stopnje ventilacije prilagodite, jih med vsakodnevnim delom ni treba spreminjati. Računalnik Viper s principom Flex-Step nadzoruje klimo skladno s krivuljami temperature, toplote, minimalne in maksimalne ventilacije. V principu Flex-Step ni MultiStep®.

Viper je računalnik za klimo in proizvodnjo, ki lahko regulira in spremlja klimo ter proizvodnjo v objektih za rejo perutnine.

Big Dutchman vam čestita ob prejemu vašega novega računalnika

Viper Touch Flex

NAVODILA ZA UPORABNIKA

1 Uporaba

Računalnik Viper Touch se upravlja izključno z zaslonom na dotik.



1.1 Sprednji meni

Ime lokacije Številka dne
Čas in datum

Alarm Jezik Uporabniški meni

Trenutni tip
uporabnika

Trenutne vrednosti
ali nastavitve



1.1.1 Ikone

Če želite dostopiti do zelene funkcije, pritisnite ikono.

Gumbi za krmarjenje:



Dnevnik alarmov
- število aktivnih alarmov je prikazano v ikoni



Izbira jezika



Izbira uporabniškega menija



Vrnitev v prejšnji prikaz

Gumbi menija:



Meni za klimo



Proizvodni meni



Upravljalni meni

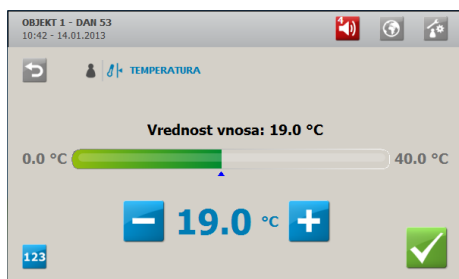


Meni alarmov



Tehnični meniji
(dostopni samo za servisne uporabnike)

1.2 Spreminjanje nastavitev



Za spremembo trenutne vrednosti pritiskajte in . Modra oznaka v vrstici kaže spremembo.

Za uporabo spremembe pritisnite .

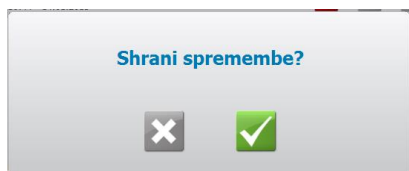
Za preklic spremembe pritisnite .



Za vnos vrednosti pritisnite številke.

Za uporabo spremembe pritisnite .

Za preklic spremembe pritisnite .



Da / Odobri

Ne / Prekliči

1.3 Ogled alarmov



Viper Touch prikazuje alarme kot pojavnna okna.

Za potrditev alarma pritisnite .

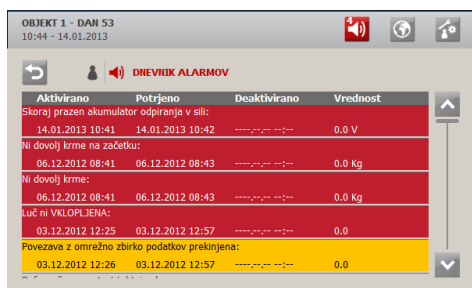
Ikona za dnevnik alarmov kaže število aktivnih alarmov dokler se način alarma ne zaključi.

Če želite odpreti dnevnik alarmov, pritisnite .

Dnevnik alarmov vsebuje informacije o:

- Kdaj je bil alarm sprožen.
- Kdaj je bil potrjen.
- Vrednost, ki je ustvarila alarm

Alarmi, ki so še vedno aktivni, so označeni rdeče.



Rele alarma sprožijo samo trdi alarmi.

Mehki alarmi povzročijo, da se na zaslonu prikaže pojavno okno. Glejte tudi poglavje 4.

1.4 Izbira jezika



Računalnik Viper Touch je opremljen z neposrednim dostopom do vseh aktivnih jezikov.

Izberite  Izbira jezikov in poudarite želeni jezik.

1.5 Uporabniški meniji

Viper Touch ima 3 različne uporabniške menije: vsakodnevni uporabnik, napredni uporabnik in servisni uporabnik.

Prikaze menija za vsakodnevne uporabnika in naprednega uporabnika je treba nastaviti, da se zagotovi razpoložljivost natanko tistih funkcij in informacij v menijih, do katerih lahko dostopijo. Pred nastavljanjem uporabniških menijev glejte poglavje 1.5.1.

Uporabniški meniji so sestavljeni delno iz grafičnega prikaza z ikonami in vrednostmi, deloma pa iz podmenijev, ki so strukturirani skladno z glavno funkcionalnostjo.

Za dostop do izbire uporabniškega menija pritisnite .



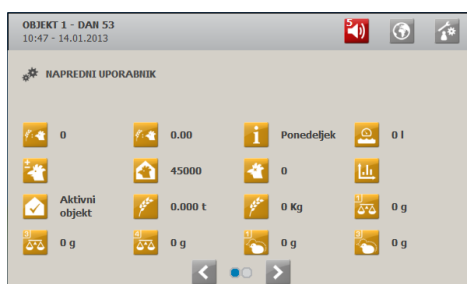
Za dostop do izbire uporabniškega menija pritisnite .

Grafični prikaz



Meni vsakodnevne uporabnika prikaže do šest funkcij na sprednji strani.

Značilni dnevni uporabnik pozna samo funkcije, ki so potrebne za vsakodnevno delo in mora znati izvajati samo manjše prilagoditve nastavitve, ki so pomembne za regulacijo.



V meniju naprednega uporabnika je spredaj prikazanih do 16 funkcij.

Napredni uporabnik ima običajno temeljito znanje o živalih in funkcijah računalnika objekta.

Uporabnik lahko nastavitve prilagaja neprestano in s tem optimizira delovanje; v ta namen potrebuje uporabnik različne podatke, da bi dobil pregled trenutnega stanja.



Meniju vsakodnevne in naprednega uporabnika se lahko doda nadaljnje strani. Glejte poglavje 1.5.1.

Za preklapljanje med stranmi pritiskajte puščice

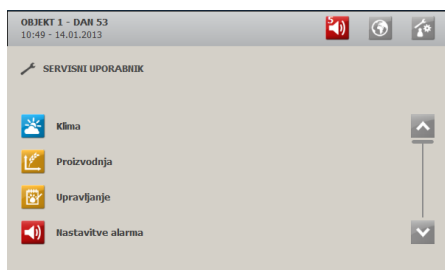


ali

po zaslonu  premaknite prst.

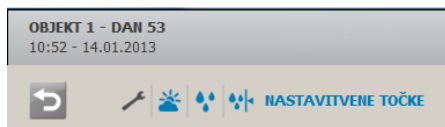


Za spremembo zadevne vrednosti pritisnite ikono.



Servisni meni

Do vseh funkcij lahko dostopate iz servisnega menija. Razdeljeni so v naslednje podrejene menije: klima, proizvodnja, upravljanje, meje alarmov in tehnika.

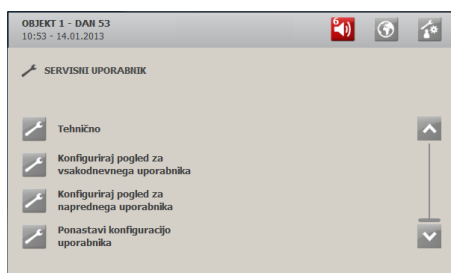


Pot ikone v menijih kaže trenutni zaslon.

Primer: **Servisni uporabnik / Klima / Vlažnost / Nastavitvene točke**

1.5.1 Nastavljanje uporabniških menijev

Uporabniške menije lahko nastavljajo samo uporabniki, ki imajo dostop do menija servisnega uporabnika.

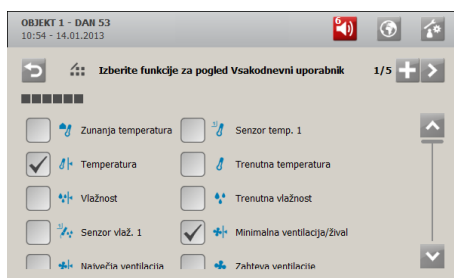


Pritisnite Tip uporabnika.

Pritisnite Servis.

Pritisnite Konfiguriraj prikaz za...

Za nastavljanje uporabniških zaslonov sta potrebna dva koraka.



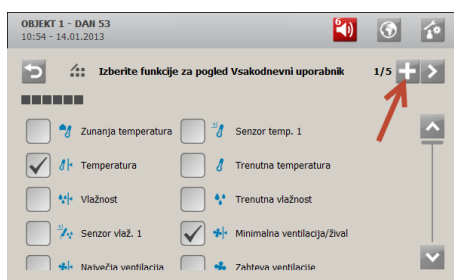
Korak 1. Izbira funkcij

Izberite funkcije, ki bodo dostopne v menijih zadevnega tipa uporabnikov.

Izberete lahko vse funkcije, ki so prikazane.

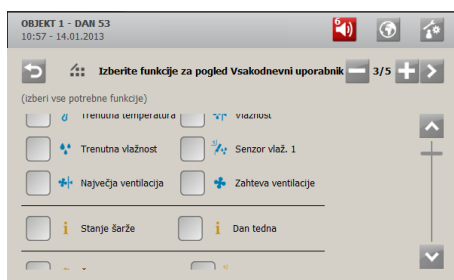


kaže izbrano funkcijo.



Da bi meniju dodali največ petih nadaljnjih strani, pritisnite .

Za nadaljevanje z naslednjim korakom pritisnite .



Za premik nazaj na prejšnjo stran pritisnite .



Korak 2. Prilagajanje vrstnega reda prikazovanja

Pritisnite funkcijo, nato pa še drugo funkcijo, da bi obe funkciji zamenjali mesti.

Za nadaljevanje na naslednjo stran pritisnite .

Za premik nazaj na prejšnjo stran pritisnite .

Za premik nazaj na korak 1 pritisnite .

Za shranjevanje nastavitve pritisnite .

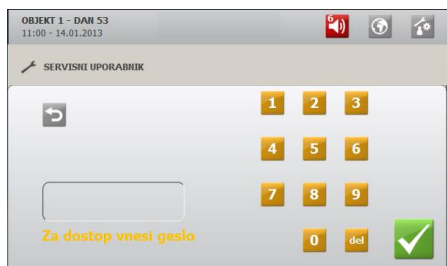
Funkcije je prav tako mogoče premikati med stranmi s pritiskom na funkcijo in menjavo strani z in .

1.6 Geslo

Računalnik Viper Touch lahko zaščitite pred nepooblaščenno uporabo z gesli. To funkcijo aktivirate v meniju **Tehnika** v možnosti Servisni uporabnik.

Vsaka uporabniška raven ima lastno geslo. Gesla lahko spremenite v meniju **Upravljanje** v možnosti Servisni uporabnik.

Delovni dostop računalnika Viper Touch lahko omejite z gesli. Da bi imeli geslo za spremembo nastavitve, morate vnesti geslo, ki je analogno ravni prikaza, na kateri lahko najdete zadevno funkcijo (**Vsakodnevni**, **Napredni** in **Servisni**).



Vnesite vsega skupaj štiri cifre.

Ko vnesete geslo, lahko Viper Touch uporabljate na ustrezni uporabniški ravni, dokler se po 10 minutah neuporabe znova ne preklopi v sprednji meni.

Geslo za vse tri ravni prikazovanja lahko spremenite v meniju **Upravljanje / Sprememba gesla**.

Da bi dobili dostop do spremembe gesla, morate najprej vnesti veljavno geslo.

Uporabniška raven	Daje dostop do	Tovarniško nastavljena koda
Vsakodnevna	Vsakodnevna uporabniška raven	1111
Napredna	Vsakodnevna uporabniška raven + napredna	2222
Servisna	Vsakodnevna uporabniška raven + napredna + servisna	3333



Družba Big Dutchman priporoča spremembo gesel iz tovarniških nastavitev in nadaljnje redno spreminjanje gesla.



Za spremembo obstoječega gesla vnesite novo geslo iz štirimestne številke.

2 **Klima**

2.1 **Trenutna stopnja Flex**



V meniju **Trenutna stopnja Flex** lahko odčitate trenutno raven ventilacije. Poleg tega lahko trenutno stopnjo spremenite, če ocenite, da je v objektu potrebna nižja ali višja stopnja ventilacije.

Računalnik Viper še naprej samodejno nadzoruje stopnjo ventilacije, tako da stopnjo ventilacije postopoma nastavi na tisto, ki je skladna z izračuni računalnika za pravo stopnjo ventilacije.

2.1.1 **Način Flex**

Meni **Način Flex** vsebuje pregledni meni stopenj ventilacije na vašem računalniku. Poleg tega lahko prek menija dostopate do nastavitev vsake stopnje.

Velikost in zgradba menija sta odvisni od namestitev na računalniku, npr. ventilatorji v načinu stranice in načinu tunela.

	Razl.	VKLOP	IZKLOPLJENO	Način	Hi1/2	Izh1/2	S1	S2..	T1	T2..	Tlak	SI1	SI2	TI1	TI2
0	0.0	25	100	Stranica	60	40	R	.	.	.	20	10	10	0	0
1	0.0	40	85	Stranica	70	60	R	.	.	.	30	20	20	0	0
2	0.0	60	65	Stranica	80	80	R	R	.	.	25	30	30	0	0
...															
41	0.0	80	45	Stranica	90	100	C	C	C	.	20	100	100	0	0
42	1.0	360	60	Tunel			.	.	F	C	20	20	20	50	50
43	2.5	360	60	Tunel			.	.	F	F	20	0	0	70	70
...															
63	12.0	360	60	Tunel			.	.	F	F	20	0	0	100	100

Tabela 1: Pregled nadzornega menija

Vsaka vrstica v nadzornem meniju ustreza eni ventilacijski stopnji. V stolpcih vstopite v nastavitve te stopnje. Izberete lahko npr. **Način** (**Stranica** in **Tunel** ventilacija), nastavite stopnjo s katero naj ventilatorji delujejo in prilagodite raven tlaka (**Tlk**).

2.1.2 Funkcije nadzornega menija

	Razl.	VKLOP	IZKLOPLJENO	Način	Hi1	Izh1	HI2
0	0.0	50	250	Stranica	0	0	0
1	0.0	50	250	Stranica	0	0	0
2	0.0	50	250	Stranica	0	0	0
3	0.0	50	250	Stranica	0	0	0
4	0.0	50	250	Stranica	0	0	0

- v **Razl** (razlika) nastavite temperaturno razliko glede na **Nastavitveno točko temperature**, ki sproži posamezno stopnjo ventilacije.
- v **VKLOP** in **IZKLOP** nastavite, koliko sekund naj bodo ventilatorji vklopljeni oziroma izklopljeni. Te nastavitve se uporabljajo samo za vrtenje ali cikel.
- v **Način** izbirate med ventilacijo stranice ali tunela. **OPOMBA!** Če preklopate iz **Stranica** v **Tunel**, se **Način** spremeni v **Tunel** na nadaljnjih stopnjah ventilacije.
- v **Kh** (krmilnik hitrosti) nastavite hitrost zveznega ventilatorja v odstotkih.
- v **Izh** (izhod) nastavite položaj lopute zveznega izpuha v odstotkih.

	Način	Hi1	I	2: S1	2	S3	S4
0	Stranica	0					
1	Stranica	0					
2	Stranica	0					
3	Stranica	0					
4	Stranica	0					

- **S1-S16** in **T1-T16** kaže število ventilatorjev. **S1-S16** so stranski ventilatorji. **T1-T16** so tunelski ventilatorji. Nastavite lahko, kateri ventilatorji naj se aktivirajo in kako naj delujejo

Ventilator:

- = ne deluje
- R** = se vrti
- C** = teče v ciklih
- F** = deluje neprestano

	S4	T1	T2	Tlak	St1	St2	St3	St4	VT1	V
0	.	.	.	20	50	50	50	50	50	
1	.	.	.	20	50	50	50	50	50	
2	.	.	.	20	50	50	50	50	50	
3	.	.	.	20	50	50	50	50	50	
4	.	.	.	20	50	50	50	50	50	

- v **Tlk** (Tlak) nastavite potreben nivo tlaka za vsako stopnjo ventilacije
- v **SI1-SI6** in **TI1-TI2** nastavlja položaj zračnih vhodov stranice in tunela, ki jih lahko prilagajate od vrednosti nič do 100 %

	HI2	Izh2	S1	S2	T1	T2	Tlak	S
0	0	0	.	.	.	.	20	
1	0	0	.	.	.	.	20	
2	0	0	.	.	.	.	20	
3	0	0	.	.	.	.	20	
4	0	0	.	.	.	.	20	

Nastavitev kontrolnega menija lahko nastavite, tako da vstavite ali izbrišete eno samo vrstico.

2.2 Temperatura

Glavni meni

Podmeni

Klima

Temperatura

Nastavitvene točke

Nastavitvena točka temp. vključ. z dodatki

Temperatura

Zamiki uporabnika

Temperatura

Temperatura tunela

Nastavitvena točka grelnika 1-2

Samostojni grelnik 1-2

Informacije

LPV

Trenutna temperatura

Zunanja temperatura

Zahteve grelnika objekta

Zahteve samostojnega grelnika

Temperatura samostojnega grelnika

Min./maks. temperatura

Posamezni senzorji temperature

Zahteve grelnika 1-6

Samostojni grelnik 1-4

Samostojni grelnik 1-4

Maksimum 24 h

Čas maksimuma 24 h

Minimalno 24 h

Čas minimuma 24 h time

Senzor temp. 1-8

Tunel

Min./maks. temperatura tunela

Min./maks. zunanja temperatura

Minimum temperature tunela

Čas minimuma temperature tunela

Maksimum temperature tunela

Čas maksimuma temperature tunela

Zunanja temperatura min.

Čas zunanje temperature min.

Zunanja temperatura maks.

Čas zunanje temperature maks.

Tabela 2: Pregled celotnega menija Temperatura na nivoju servisnega uporabnika.

Računalnik Viper Touch regulira notranjo temperaturo skladno z nastavitveno točko temperature. Objekt greje toplota, ki jo ustvarjajo živali in morebiti grelni sistem.

Z računalnikom lahko objekt razdelite v tri cone vzreje. Vsaka cona vzreje ima dodeljenih več senzorjev temperature za registriranje temperature v vsaki coni. Računalnik Viper skladno s starostjo in velikostjo živali aktivira cone (glejte meni **Tehnika / Namestitvev / Prilagajanje / Klima / Cone vzreje** v tehničnem priročniku glede nastavitvev števila con vzreje).



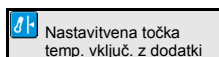
Ko samostojen senzor temperature dodelite določeni coni, bo aktiven samo, kadar je aktivna tudi povezana cona. Zaradi tega so senzorji v **Coni vzreje 2 in 3** neaktivni, če sta neaktivni tudi coni **Cona vzreje 2 in 3**.

Prikaz temperature na računalniku Viper je zaradi tega odvisen od tega, katera cona vzreje je aktivna.

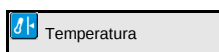
2.2.1 Nastavitvene točke



Klima / Temperatura / Nastavitvene točke

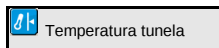


Nastavitvena točka temperature je začetna točka za izračune računalnika Viper Touch za ventilacijske potrebe objekta. Vendar računalnik prilagodi nastavljeno temperaturo za dodatno vrednost, ki ustreza številu stopinj, nastavljenih za vsako stopnjo ventilacije, ter iz tega izračuna potrebo po ventilaciji (glejte **Razl.**, poglavje 2.1.1).



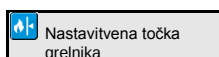
Zgornja nastavitvena točka temperature aktivira ventilacijo.

Če računalnik Viper deluje v načinu stranice, regulira notranjo temperaturo skladno z nastavljeno **Nastavitveno točko temperature**.

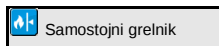


Zgornja temperaturna nastavitvena točka, ki aktivira ventilacijo.

Če računalnik Viper deluje v načinu tunela, regulira notranjo temperaturo skladno z nastavljeno **Temperaturo tunela**.

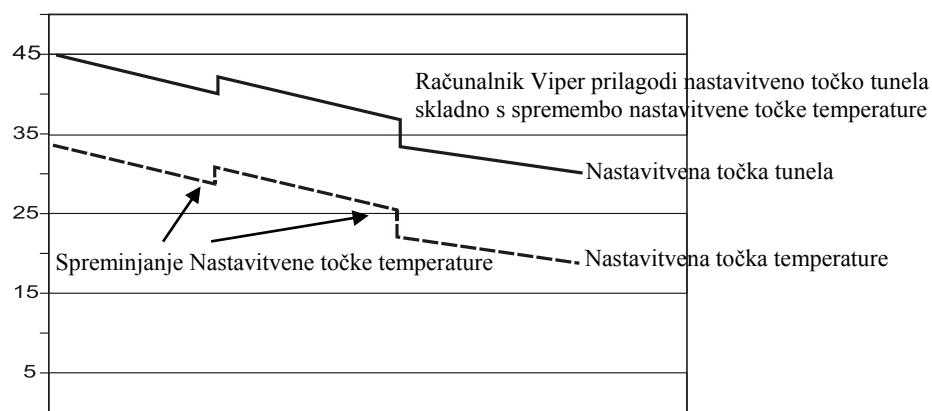


Nastavite temperaturo, ki sproži dovajanje toplote v objekt.



Nastavite temperaturo, ki sproži lokalno dovajanje toplote.

Primer 1: Vzporeden zamik nastavitvene točke tunela



Ko spremenite **Nastavitveno točko temperature** računalnik Viper skladno s tem vzporedno zamakne **Nastavitveno točko tunela**.



Če je notranja temperatura previsoka, računalnik Viper Touch poveča stopnjo ventilacije, da dovaja več svežega zraka. Če je temperatura prenizka, računalnik zmanjša stopnjo ventilacije, da ohrani toploto v objektu in po možnosti poveča dovajanje toplote.

2.2.1.1 Grelniki

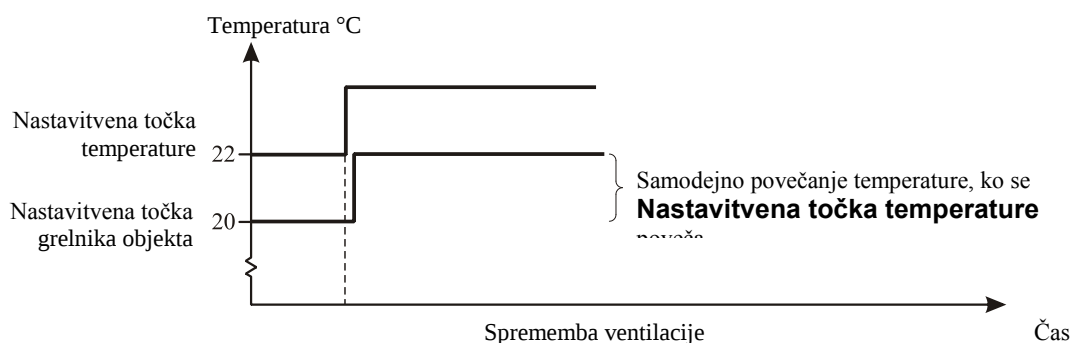
Uporabite lahko do šest grelnikov objekta in štiri samostojne grelnike. Vsak vir toplote ima svojo nastavitve temperature, tako da lahko Viper Touch regulira dovajanje toplote ločeno v različnih conah. Ogrevanje objekta in lokalno ogrevanje imata temperaturno krivuljo, ki kaže povprečno vrednost meritev temperature.

2.2.1.1.1 Nastavitvena točka grelnika objekta

Računalnik Viper Touch v objektih z grelnimi sistemi regulira notranjo temperaturo skladno z nastavljen **Nastavitveno točko temperature** in skladno z nižjo temperaturno mejo, **Nastavitvena točka grelnika objekta**. Viper Touch bo postopoma dovajal več toplote, če temperatura pade pod **Nastavitveno točko grelnika objekta**.

Upoštevajte, da pride pri povečanju **Nastavitvene točke temperature** do ustreznega samodejnega povečanja **Nastavitvene točke grelnika objekta**, da se zagotovi ista razlika v stopinjah med obema nastavitvama (glejte Primer 2: Dovajanje toplote).

Primer 2: Dovajanje toplote



Če želite povečati **Nastavitveno točko temperature** brez povečanja **Nastavitvene točke grelnika objekta**, morate najprej prilagoditi **Nastavitveno točko temperature**, nato pa za ustrezno število stopinj zmanjšati **Nastavitveno točko grelnika objekta**. **Nastavitveno točko grelnika objekta** morate nastaviti na temperaturo, ki je najnižja dovoljena temperatura pri zadevnem grelniku.

2.2.1.1.2 Nastavitvena točka samostojnega grelnika

Uporabite lahko do štiri samostojne grelnike, ki jim je treba pri nastavljanju računalnika dodeliti lokalne cone. Računalnik Viper Touch regulira gretje v lokalnih conah objekta neodvisno od drugih stopenj ogrevanja prostora ter jih ogreva z grelniki, ki se nahajajo v vsaki coni.



Ker je gretje koncentrirano na lokalne cone, se lahko notranjo temperaturo izven con zmanjša, da se zmanjša poraba toplote.

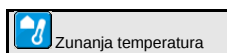
V **Samostojni grelnik** nastavite temperaturo, ki je najnižja dovoljena temperatura pri zadevnem grelniku.

Kadar je notranja temperatura nižja od te nastavitve, grelnik dovaja toploto.

2.2.2 Informacije

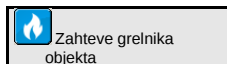


Klima / Temperatura / Informacije



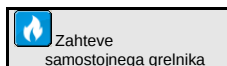
Zunanja temperatura

Trenutna zunanja temperatura.



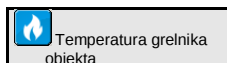
Zahteve grelnika objekta

Trenutno dovajanje toplote za nameščene **hišne grelnike**.



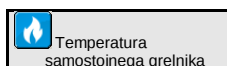
Zahteve samostojnega grelnika

Trenutno dovajanje temperature za individualni samostojni grelnik.



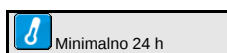
Temperatura grelnika objekta

Trenutna temperatura na senzorju/senzorjih, ki regulirajo grelnik.



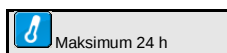
Temperatura samostojnega grelnika

Trenutna temperatura na senzorju/senzorjih, ki regulirajo grelnik.



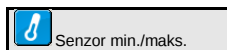
Minimalno 24 h

Najnižja temperatura v zadnjih 24 urah in čas pojava sta navedena za vse meritve temperature.



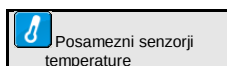
Maksimum 24 h

Najvišja temperatura v zadnjih 24 urah in čas pojava sta navedena za vse meritve temperature.



Senzor min./maks.

Najnižja/najvišja temperatura v zadnjih 24 urah na posameznih senzorjih.



Posamezni senzorji temperature

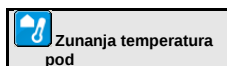
Trenutna temperatura na posameznih senzorjih.

2.2.3 Ogrevanje



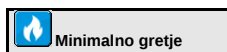
Klima / Temperatura / Grelniki objekta

To poglavje je pomembno samo za objekte z grelnimi sistemi.



Zunanja temperatura pod

Nastavljanje zunanje temperature, pri kateri se aktivira funkcija **Minimalnega gretja**.



Minimalno gretje

Nastavljanje odstotke kapacitete grelnega sistema, pri kateri se sistem odpre na minimalni stopnji gretja.



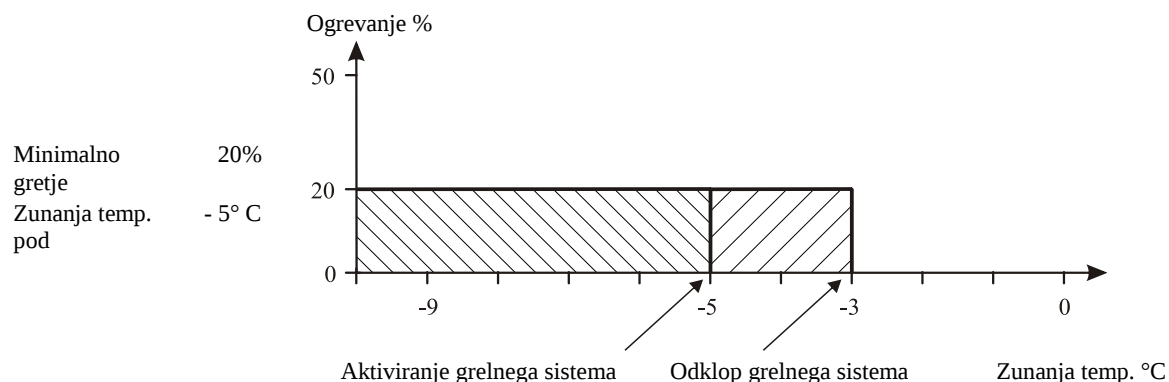
Aktivno

Priključitev ali odklop dovajanja toplote (glejte poglavje 2.2.3.2).

2.2.3.1 Minimalno gretje

Minimalno gretje je funkcija, ki jo računalnik Viper Touch sproži v hladnem vremenu. Minimalno gretje lahko npr. minimalizira nastajanje leda na vhodu za zrak.

Primer 3: Minimalno gretje



Računalnik ne bo izklopil grelnega sistema še enkrat, dokler zunanja temperatura presega vrednost **Zunanja temperatura pod** za več kot 2° C. S tem se prepreči neprestano vklopjanje in izklopjanje grelnega sistema, kadar zunanja temperatura niha okoli nastavljene temperature.

2.2.3.2 Vklop ali izklop dovajanja toplote

Ko želite v objektu zaustaviti dovajanje toplote, odklopite gretje. Računalnik Viper Touch nato samodejno izklopi dovajanje toplote.



Če na računalniku Viper Touch ročno izklopite dovajanje toplote brez odklopa gretja (**Aktivno**), regulacija ventilacije ne bo primerna, ker bo računalnik poskušal regulacijo izvajati na predpostavki, da je gretje še vedno na voljo.

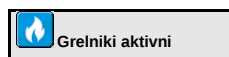
OPOMBA Ko odklopite gretje v objektu s senzorjem vlažnosti, računalnik Viper Touch samodejno regulira vlažnost zraka skladno s principom zmanjšanja temperature (glejte poglavje 2.3.1.2, Vlažnost / Načela nadzorovanja vlažnosti).

2.2.4 Samostojni grelnik

To poglavje je pomembno samo za objekte s samostojnimi grelniki.



Priklapljanje ali odklapanje vseh samostojnih grelnikov.



Priklapljanje ali odklapanje posameznega samostojnega grelnika.

2.3 Vlažnost

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Vlažnost		
	Nastavitvene točke		
	Vlažnost		
	Informacije		
	Trenutna vlažnost		
	Min./maks. vlažnost		Min. vlažnost 24 h
			Maks. vlažnost 24 h
	Posamezni senzorji vlažnosti		Senzor vlaž. 1-2
	Aktivno		

Tabela 3: Pregled celotnega menija Vlažnost na nivoju servisnega uporabnika.

To poglavje je pomembno samo za objekte s senzorji vlažnosti.

Računalnik Viper Touch za klimo in proizvodnjo prilagodi vlažnost zraka v objektu skladno z nastavitveno točko vlažnosti. Vlažnost se v zrak objekta dovaja deloma od živali, krme, pitne vode in iztrebkov, deloma pa iz hladilne funkcije.

Če vlažnost zraka presega **Nastavitveno točko vlažnosti**, računalnik poveča ventilacijo (če to omogoča prilagoditev temperature), da tako zmanjša stopnjo vlažnosti. Če je vlažnost zraka nižja od nastavitve, računalnik zmanjša ventilacijo.



Klima / Vlažnost

 Vlažnost	Nastavljanje zgornje meje zračne vlažnosti.
 Trenutna vlažnost	Trenutna raven vlažnosti.
 Min. vlažnost 24 h	Najnižja zračna vlažnost teh 24 ur.
 Maks. vlažnost 24 h	Najvišja zračna vlažnost teh 24 ur.
 Aktivno	Priklapljanje in odklapanje nadzorovanja vlažnosti. Glejte poglavje 2.3.1.

2.3.1 Nadzorovanje vlažnosti



Klima / Vlažnost / Aktivno



Kadar je nadzorovanje vlažnosti odklopljeno, računalnik Viper Touch regulira ventilacijo samo skladno z notranjo temperaturo.

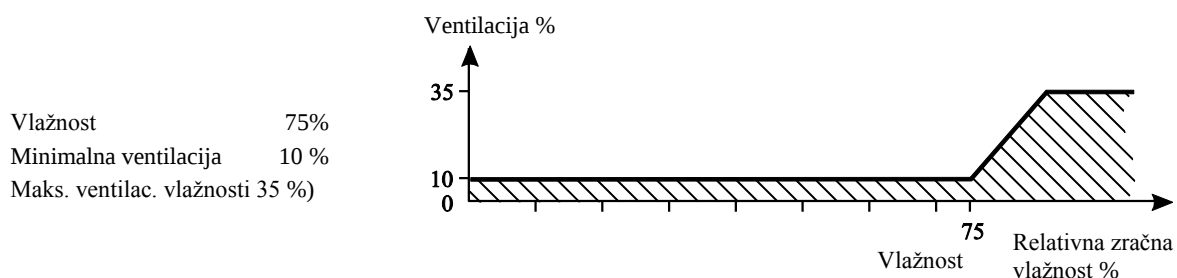
2.3.1.1 Ventilacija vlažnosti

Ta funkcija ni aktivna v objektih Combi-Tunnel, če se te ventilirajo skladno s principom tunela.

Kadar je računalnik Viper Touch nastavljen za nadzorovanje vlažnosti skladno z načelom ventilacije vlažnosti, bo znižal previsoko stopnjo vlažnosti, tako da postopoma povečuje ventilacijo. Povečano spreminjanje zraka bo povzročilo padec notranje temperature. Za vzdrževanje temperature grelne temperature začne grelni sistem postopoma dovajati več toplote.

Ventilacija vlažnosti omogoča vzdrževanje vlažnosti zraka objekta na nastavljeni stopnji vlažnosti. To načelo mora imeti zaradi tega prednost, tudi če zahteva povečano porabo toplote.

Primer 4: Ventilacija vlažnosti z dovajanjem toplote



Če gretje odklopite, medtem ko je računalnik Viper Touch nastavljen za ventilacijo vlažnosti, računalnik samodejno preklopi na drugo načelo nadzorovanja vlažnosti, tj. zmanjšanje temperature.

2.3.1.2 Zmanjšanje temperature

Računalnik Viper Touch lahko nadzoruje vlažnost objekta skladno z načelom nadzorovanja vlažnosti z zmanjšanjem temperature, kadar živali lahko prenašajo zmanjšanje temperature pri veliki vlažnosti zraka. Ta funkcija omejuje uporabo gretja v objektu, vendar ne more ohraniti zračnega vlažnosti na nastavitveni točki vlažnosti.

OPOMBA V vsakodnevnem delu morate vlažnost prilagajati samo preko **Nastavitvene točke vlažnosti**.

2.3.1.2.1 Zmanjšanje temperature z dovajanjem toplote

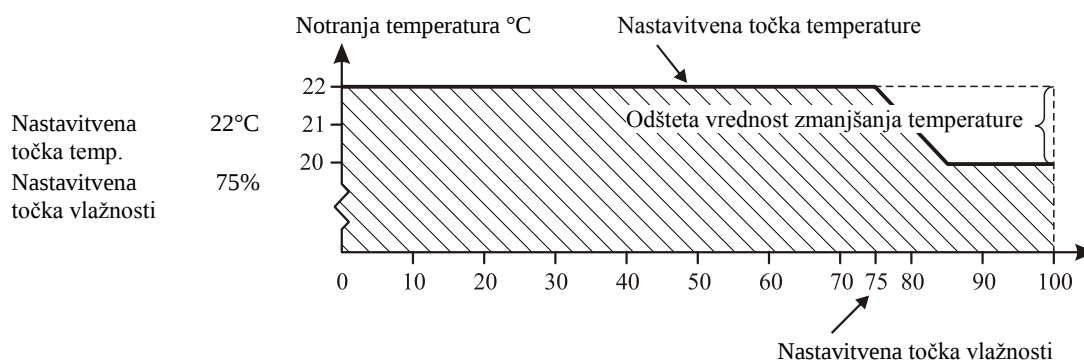
Kadar je računalnik Viper Touch nastavljen za nadzorovanje vlažnosti skladno z načelom zmanjšanja temperature, bo znižal previsoko stopnjo vlažnosti, tako da notranjo temperaturo zniža za več stopinj (**Zmanjšanje**).

Računalnik Viper Touch pri nižji nastavitvi temperature tako poveča ventilacijo in posledično spremeni zrak. Kadar se notranja temperatura zaradi tega zmanjša, se ventilacija zmanjša na najnižjo stopnjo, da se tako omeji izguba toplote zaradi ventilacije. Če zaradi tega ne morete vzdrževati zmanjšane **Nastavitvene točke grelnika objekta**, bo računalnik postopoma dovajal več toplote.

2.3.1.2.2 Zmanjšanje temperature brez dovajanja toplote

Računalnik Viper Touch pri odklopu dovajanja toplote samodejno regulira zračno vlažnost skladno z načelom zmanjšanja temperature.

Postopek nadzorovanja vlažnosti je enak kot za dovajanje toplote do točke, na kateri se ventilacija zmanjša na najnižjo stopnjo ventilacije. Notranja temperatura se lahko brez dovajanja toplote zniža še naprej, pod **Nastavitveno točko grelnika objekta**.

Primer 5: Nadzorovanje vlažnosti z zmanjšanjem temperature

Računalnik Viper Touch zniža nastavljeno temperaturo za 1 °C vsakič, ko vlažnost zraka preseže nastavitveno točko vlažnosti za 5 %.

2.4 Ventilacija

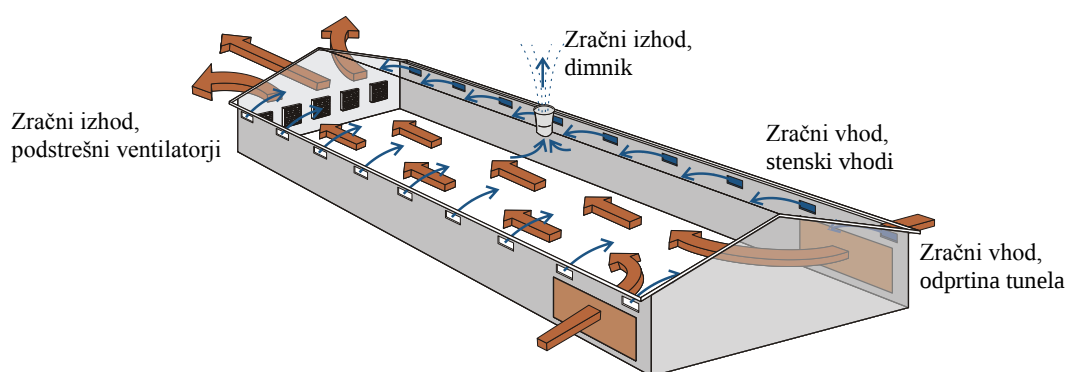
Pri ventilaciji tunela te funkcije niso dostopne.

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Ventilacija		
	Minimalna stopnja		
	Maksimalna stopnja		
	Minimalni čas na stopnji		
	Histereza stopenj		
	Stopnja začetka reje na prostem		
	Stopnja zaustavitve reje na prostem		
	Reja na prostem/zamuda stranice		
	Informacije		
	Stanje ventilacije		Stanje stranskega vhoda
			Stranski vhod 1-6
			Stanje stranske stopnje
			Stranska stopnja 1-2

Tabela 4: Pregled celotnega menija Ventilacija na nivoju servisnega uporabnika.

Ventilacija objekta je sestavljena iz zračnega vhoda in zračnega izhoda. Namen ventilacije je poleg dovajanja svežega zraka v objekt tudi odstranitev vlažnosti in vse čezmerne toplote.

Računalnik Viper Touch neprestano prilagaja ventilacijo skladno z izračunom zahtev ventilacije. Računalnik zato poveča ali omeji ventilacijo na temelju tega, ali sta notranja temperatura in zračna vlažnost previsoka oziroma prenizka.



Slika 1: Ventilacija Combi-Tunnel



Klima / Ventilacija



Minimalna stopnja

V **Min. raven** morate nastaviti omejitev za minimalno stopnjo ventilacije, tako da računalnik Viper kot minimum ustvarja v objektu zračni pretok, ki zagotavlja sprejemljivo kakovost zraka. Funkcija je še posebej pomembna med obdobji hladnega vremena, ko ventilacija ni potrebna, da bi notranjo temperaturo ohranili nizko.



Maksimalna stopnja

V **Maks. stopnja** morate nastaviti omejitev maksimalne stopnje ventilacije. Funkcija je lahko uporabna pri zelo visokih zunanjih temperaturah, ko bi ventilacija, ki uporablja celotno kapaciteto sistema, povzročila da notranja temperatura preseže potrebno temperaturo. Ta funkcija lahko tudi prepreči da so npr. majhne živali izpostavljene ventilaciji, ki je močnejša od tega, kar lahko prenesejo.



Minimalni čas na stopnji

V **Min. čas na stopnji** nastavljate časovni interval med spremembo stopnje ventilacije, ki jo ustvari računalnik Viper, do časa ko računalnik znova izračuna potrebo po spremembi stopnje.



Histereza stopenj

V **Histereza stopnje** lahko nastavite število stopinj, za katerega je treba spremeniti temperaturo, preden Viper izračuna raven ventilacije.



Stopja začetka reje na prostem

Računalnik Viper lahko prilagodi regulacijo ventilacije, tako da se dostop do prostega območja odpira in zapira. Za zmanjšanje pojava prepiha pri odprtju zunanjega območja računalnik Viper spremeni trenutno stopnjo ventilacije.



Reja na prostem/zamuda stranice

Nastavitev dolžine časa, ki je potreben za prehod od zaprtja dostopa v zunanje območje do preklopa ventilacije nazaj v način stranice.



Stanje ventilacije

Stanje zračnega vhoda in zračnega izhoda.

2.5 Razpršilno hlajenje

To poglavje je pomembno samo za objekte, ki imajo razpršilne hladilne sisteme.

Glavni meni	Podmeni
 Klima	
 Razpršilno hlajenje	
 Nastavitvene točke	
	 Zaženi hlajenje
	 Vlažnost za zaustavitev hlajenja s pršenjem
	 Začetna stopnja hlajenja
 Informacije	
	 Zahteva hlajenja s pršenjem

Tabela 5: Pregled celotnega menija Razpršilno hlajenje na nivoju servisnega uporabnika.

Hlajenje se uporablja v objektih, kjer sama ventilacija ne more zadostno zmanjšati notranje temperature.

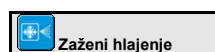
Prednost hlajenja pred ventilacijo je v tem, da lahko notranjo temperaturo zmanjša pod zunanjo temperaturo. Na drugi strani pa hlajenje prav tako poveča vlažnost zraka v objektu.



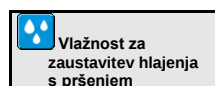
Kombinacija visoke notranje temperature in velike zračne vlažnosti je lahko za živali smrtno nevarna. Ker hlajenje poveča vlažnost objekta, računalnik Viper Touch samodejno zmanjša hlajenje, ko vlažnost objekta preseže **Vlažnost za zaustavitev hlajenja s pršenjem** (običajno 75-85 %).



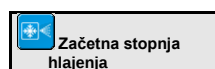
Klima / Razpršilno hlajenje



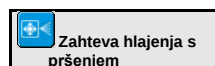
Število stopinj, za katere je treba povečati temperaturo nad **Nastavitveno točko temperature**, preden se začne hlajenje.



Odstotek zračne vlažnosti, pri kateri računalnik Viper Touch zaustavi funkcijo hlajenja. Poleg tega lahko nastavite mejo za tunelsko hlajenje.



Nastavljanje stopnje ventilacije, pri kateri mora Viper zagnati razpršilno hlajenje.



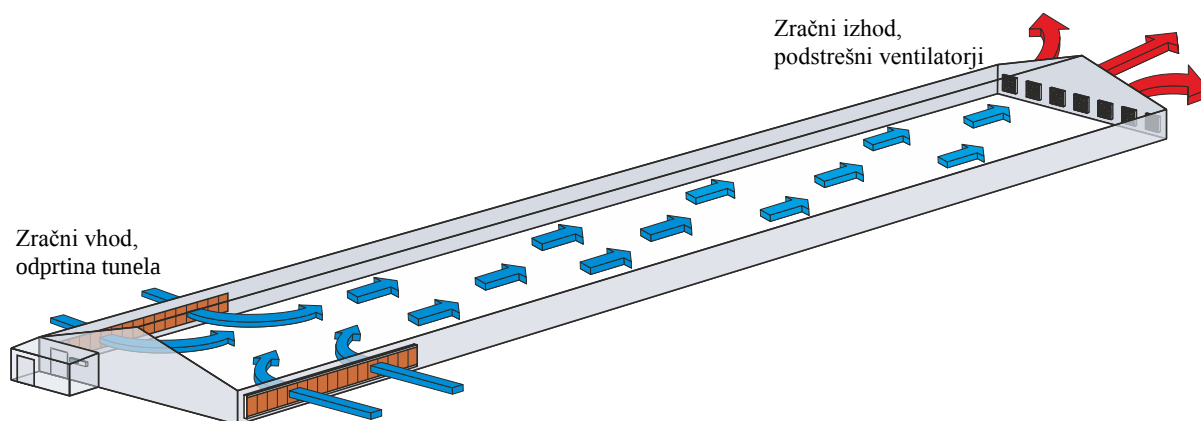
Prikaz trenutne zahteve hlajenja.

2.6 Tunel

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Tunel		
	Informacije		
	Stanje tunela		Vhod tunela 1-2
			Stranski vhodi
			Stopnja tunela
			Stranski vhod 1-6
			Stopnja tunela 1-2

Tabela 6: Pregled celotnega menija Tunel na nivoju servisnega uporabnika.

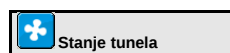
Ventilacija tunela se uporablja pri visokih temperaturah. Zrak se dovaja skozi tunelsko odprtino na eni strani objekta, in se ga izpušča skozi več stropnih ventilatorjev na drugem koncu hiše. Zaradi tega se zrak premika hitreje v vzdolžni smeri v objektu, zaradi česar se zdi zrak hladnejši.



Slika 2: Tunelska ventilacija



Klima / Tunel



Stanje tunela

Stanje zračnega vhoda in zračnega izhoda.

2.7 Hlajenje tunela

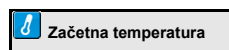
To poglavje je pomembno samo za objekte, ki imajo tunelsko hlajenje ali hladilne sisteme.

Glavni meni	Podmeni
 Klima	
 Hlajenje tunela	
 Nastavitvene točke	
	 Začetna temperatura  Končna zračna hitrost  Začetna stopnja  Vlažnost za zaustavitev hlajenja tunela
 Informacije	
	 Zahteva za hlajenje tunela  Hladilna temperatura tunela 1-2

Tabela 7: Pregled celotnega menija Hlajenje tunela na nivoju servisnega uporabnika.

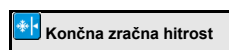


Klima / Hlajenje tunela /



Začetna temperatura

Stopinje, za katere je treba povečati temperaturo nad **Nastavitvena točka temperature+ (Maks. hitrost x faktor hlajenja)**, preden se začne hlajenje tunela.



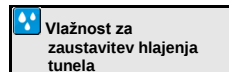
Končna zračna hitrost

Nastavitev zračne hitrosti, ki zaustavi hlajenje tunela.



Začetna stopnja

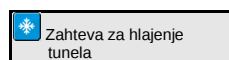
Nastavljanje stopnje ventilacije, pri kateri mora Viper zagnati hlajenje tunela.



Vlažnost za zaustavitev hlajenja tunela

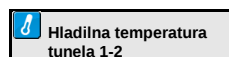
Odstotek zračne vlažnosti, pri kateri računalnik Viper Touch zaustavi funkcijo hlajenja tunela. Stopnja hlajenja tunela se pred odklopom postopoma zmanjša, če je odstotna vlažnost nižja od 10 %.

Poleg tega lahko nastavite mejo za hlajenje s pršenjem.



Zahteva za hlajenje tunela

Prikaz trenutnih zahtev glede hlajenja pri ventilaciji tunela.



Hladilna temperatura tunela 1-2

Temperatura v notranjosti hladilnega sistema. Temperatura se uporablja za alarm v povezavi z odpovedjo hladilnega sistema.

Funkcija odklopi hlajenje, če temperatura pade pod mejo zunanje temperature na krivulji hlajenja (prim. s starostjo živali). Na ta način majhne živali ne bodo izpostavljene hladnemu zraku.

2.8 Tlak

To poglavje je pomembno samo za objekte z aktivnim nadzorovanjem tlaka.

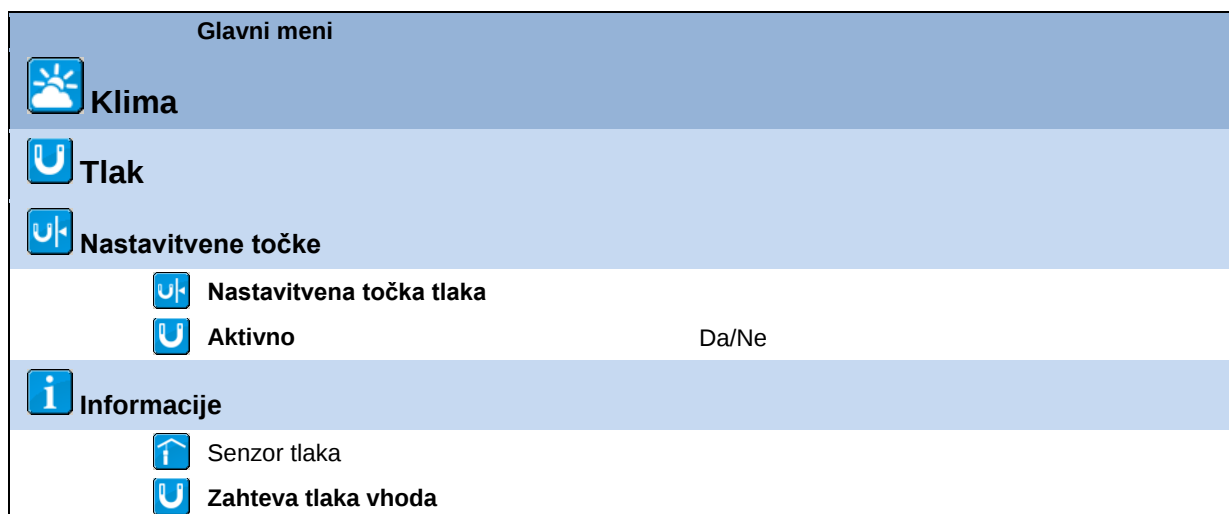
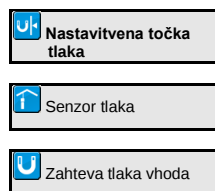


Tabela 8: Pregled celotnega menija Tlak na nivoju servisnega uporabnika.

Računalnik Viper Touch lahko s tlačnim senzorjem nadzoruje tlačno raven v objektu. Računalnik Viper Touch na temelju meritev senzorja nadzoruje odpiranje loput; na ta način vzdržuje potrebno tlačno raven v objektu (**Nastavitvena točka tlaka**).

Klima / Tlak

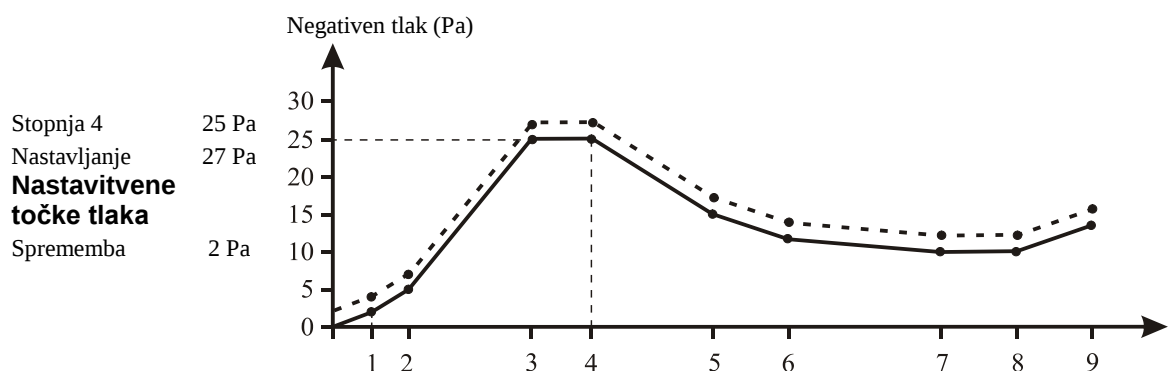


Nastavljanje tlačne ravni.

Trenutna tlačna raven v objektu.

Indikacija (odstotek) tega, koliko morajo biti lopute odprte, da se ohrani **Nastavitvena točka tlaka**.

Primer 6: Sprememba tlačne krivulje z Nastavitveno točko tlaka



Nastavljanje **Nastavitvene točke tlaka** zamakne celotno tlačno krivuljo vzporedno za vrednost v Pa, za katero se spremeni nastavev glede na nastavev tlaka na trenutni stopnji ventilacije, dokler se serije ne izvede do konca.

2.9 Pomožni senzorji

To poglavje je pomembno samo za objekte s pomožnimi senzorji.



Tabela 9: Pregled celotnega menija Pomožni senzor na nivoju servisnega uporabnika.

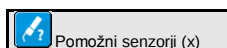


Klima / Pomožni senzorji

Meni **Pomožni senzorji** vam omogoča hiter pregled registracij računalnika Viper Touch iz pomožnih senzorjev.

Računalnik Viper Touch registrira vsebnost CO₂, NH₃, O₂ in vlažnosti v zraku objekta, kot tudi tlak ter tem temperaturo. Poleg tega lahko priključite tudi senzorje za zračno hitrost in smer vetra, ki lahko merijo smer vetra in zračno hitrost zunaj objekta.

Viper Touch lahko priključite na največ štiri pomožne senzorje. Prikaz menija **Pom. senzorji** je odvisen od tipov pomožnih senzorjev, ki jih namestite.



Trenutna vrednost, ki jo registrira senzor.

2.10 Mešalni ventilator

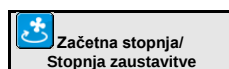
Glavni meni		Podmeni	
 Klima			
 Mešalni ventilator			
 Začetna stopnja			
 Stopnja zaustavitve			
 Mešalni ventilator 1-6			
 Način			
24-urni čas			
Temperatura			
Grelnik			
24-urni čas		 Čas začetka	
		 Čas zaustavitve	
		 Čas VKLOPA	
		 Čas IZKLOPA	
Temperatura		 Nadzor	En senzor Dva senzorja
En senzor		 Senzor je nameščen	
Dva senzorja		 Št. senzorja	
Dva senzorja		 Temp. 1 senzorja št. / Temp. 2 senzorja št.	
Dva senzorja		 Temperatura mešalnega ventilatorja	
Dva senzorja		 Razlika temperatur mešalnega ventilatorja	
		 Čas VKLOPA	
		 Čas IZKLOPA	
Grelnik		 Nadzor	Z grelnikom Po grelniku
Z grelnikom		 Začetek zamude	
Po grelniku		 Zaustavitev zamude	
		 Čas VKLOPA	

Tabela 10: Pregled celotnega menija Mešalni ventilator na nivoju servisnega uporabnika.

Mešalni ventilator izboljša kroženje zraka in tako zagotavlja bolj enakomerno temperaturo v objektu. Računalnik Viper Touch lahko regulira do šest mešalnih ventilatorjev naenkrat.



Klima / Mešalni ventilator



Mešalni ventilatorji so aktivni samo na določenih stopnjah ventilacije.

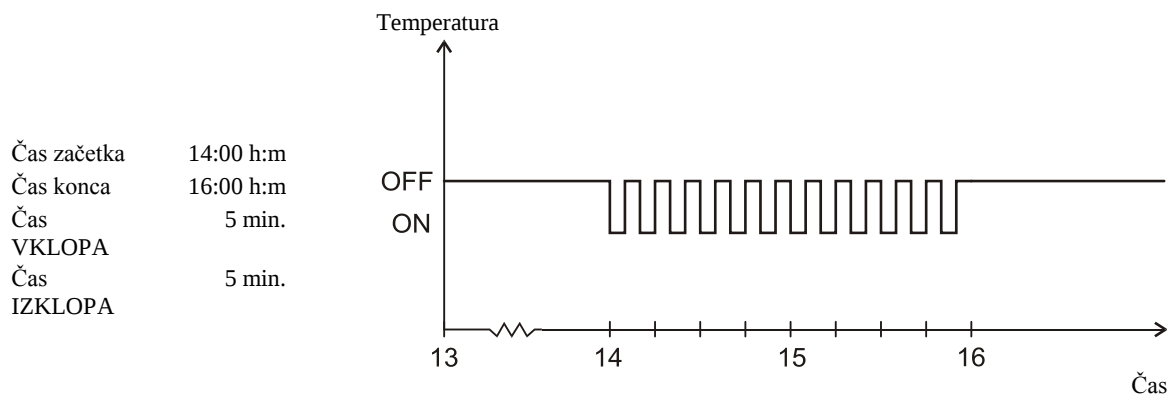


Vsak mešalni ventilator lahko regulirate v povezavi z virom toplote, temperaturnim senzorjem ali uro, ki uporablja 24-urni čas.

2.10.1 24-urna regulacija mešalnega ventilatorja

Mešalni ventilator deluje skladno z nastavljenim časom VKLOPA/IZKLOPA in časovno nastavitvijo vklopa in izklopa.

Primer 7: Regulacija z uro na 24-urni čas



2.10.2 Regulacija mešalnega ventilatorja s temperaturnim senzorjem

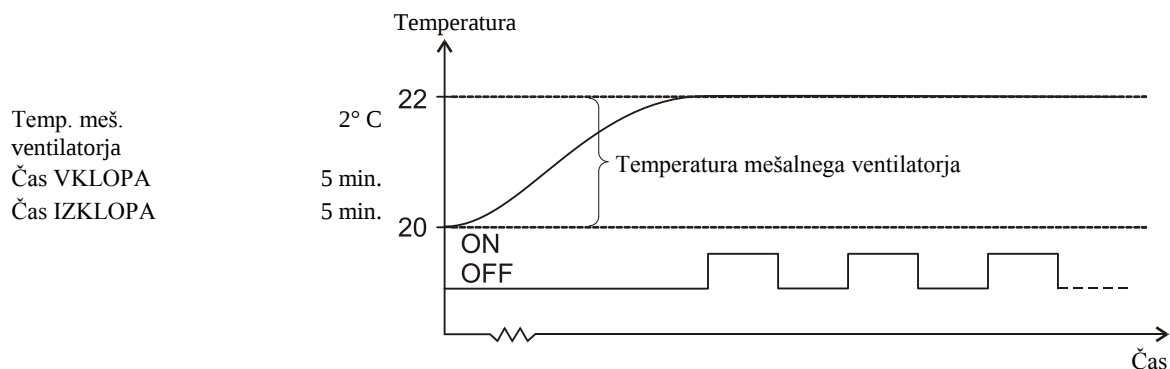
Če mora mešalni ventilator delovati v povezavi s temperaturnimi senzorji, morate nastaviti število senzorjev (eden ali dva) in identiteto senzorjev, s katerimi naj računalnik nadzoruje in temperaturno aktivira mešalni ventilator.

Mešalni ventilator deluje nastavljen čas VKLOPA/IZKLOPA.

En temperaturni senzor: **Temp. mešalnega ventilatorja**, je odklon od **Nastavitvene točke temperature**.

Dva temperaturna senzorja: **Dif. temp. mešalnega ventilatorja** je temperaturna razlika med dvema senzorjema.

Primer 8: Regulacija temperaturnega senzorja



2.10.3 Regulacija vira toplote

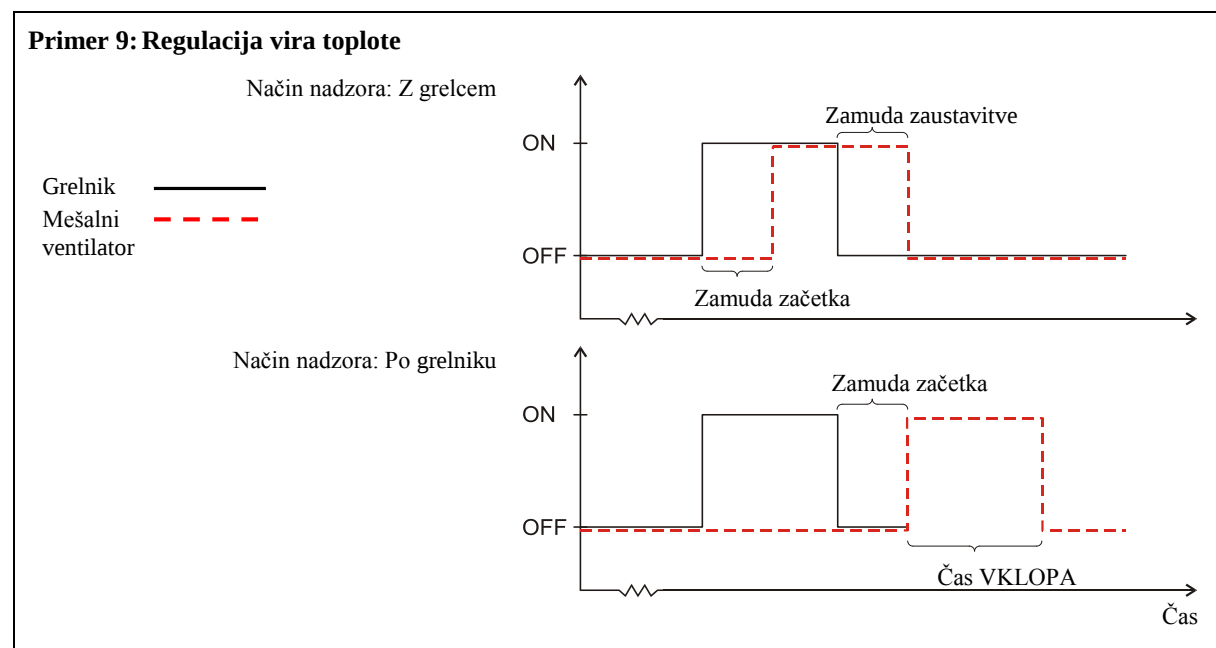
Kadar mora mešalni ventilator delovati v povezavi z viri toplote, morate izbrati način nadzorovanja in nastaviti čas zagona in zaustavitve ventilatorja.

Nadzorovanje:

Z grelcem: Mešalni ventilator deluje, medtem ko vir toplote dovaja toploto, vendar se zažene in zaustavi z nastavljenim časovnim zamikom (**Zamuda začetka** / **Zamuda zaustavitve**).

Po grelniku: Mešalni ventilator deluje po tem, ko vir toplote dovede toploto. Vklopi se s časovno zamudo (**Zamuda začetka**) in deluje nastavljeno obdobje časa (**Čas VKLOPA**).

Ta funkcija je aktivna samo, kadar je potrebno gretje.



2.11 Vremenska postaja

Vremenska postaja se uporablja za registracijo smeri vetra in hitrosti vetra.

Glavni meni		Podmeni
	Klima	
	Vremenska postaja	
	Absolut smeri vetra	N
	Smer vetra relativno	Zadaj
	Hitrost vetra	

Tabela 11: Pregled celotnega menija vremenske postaje na ravni uporabnika servisa.

 Smer vetra

Prikaz trenutne smeri vetra.

 Hitrost vetra

Prikaz trenutne hitrosti vetra.

3 Upravljanje

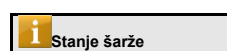
Glavni meni		Podmeni	
 Upravljanje			
 Podatki objekta			
Plemenska	 Stanje šarže	Aktivni objekt Prazen objekt	
	 Dostop storitve aktiviran		
	 Aktivna cona vzreje		
	 Številka dne		
	 Številka tedna		
	 Naseljene živali		
	 Prilagodi datum in čas		
	 Dan tedna		
	 Ime objekta		
	 Začetek šarže na dan		
 Ključne vrednosti			
		RKK	
		FUP	
		Krma/ptico skupno	
		Krma/ptico danes	
		Krma/ptico včeraj	
		Krma/1000 ptic danes	
		Voda/ptico danes	
		Krma/1000 ptic včeraj	
		Voda/ptico včeraj	
		Voda/1000 ptic danes	
		Voda/1000 ptic včeraj	
		Voda/krma	
		Voda/krmo včeraj	
		Umrljivost	
		Teža ptice	
		Teža ptic včeraj	
		Teža vseh ptic	
 Krивulje trendov			
 Klima		 Temperatura	
		 Vlažnost	
		 Zunanja temperatura	
		 Senzor tlaka	
		 Hladilna temperatura tunela 1-2	
		 Pomožni senzorji	Trend pomožni senzorji 1-4
		 Ventilacija	Trend ventilacije Trend hitrosti zraka

Glavni meni		Podmeni	
 Upravljanje	 Proizvodnja	 Hlajenje	Hlajenje tunela Razpršilno hlajenje
		 Grelnik	
		 Samostojni grelnik	Trend samostojnega grelnika 1-2
		RKK	
		FUP	
		 Trenutna teža ptice	
		 Vzreja	
		Časi krmljenja	
		 Krma 24 urah	
		 Voda 24 urah	
 Krivulje šarž	 Klima	 Tehtnica ptic	Standardni odklon Enotnost Povprečje Vzreja
		 Danes	Krma/ptico Voda/ptico Voda/krma Krma A-D Voda 1-6
		 Skupaj	Krma/ptico Krma A-D
		Živali	
		Umrljivost	
		Mrtve živali	
		Izbrane živali	
		Premeščene živali	
		Preiskane samice/samci	
		Dodane samice/samci	
 Krivulje šarž	 Spremljanje moči	 Merilnik energije 1-2	Krivulja trenda 24 h Krivulja trenda 50 dni
 Krivulje šarž	 Proizvodnja	 Notranja temperatura	
		 Temperatura grelnika	
		 Temperatura samostojnega grelnika	
		 Temperatura tunela	
		 Vlažnost	
		 Minimalna stopnja ventilacije	
		 Maksimalna stopnja ventilacije	
		 Referenčna krivulja krme	Trenutna referenca krme Zamaknjena referenca krme Referenčna krivulja krme
		 Referenčna krivulja vode	Trenutna referenca vode Referenčna krivulja vode

Glavni meni		Podmeni	
 Upravljanje		 Mešane krivulje tehnice ptic	Referenca Faktor popravka
 Vmesna funkcija			
Pranje Sušenje Sušenje	 Pranje/ Sušenje	 Stranski vhod	
		 Vhod tunela	
		 Stopnja	
		 Zračni izhod 1 lopute	
		 Hitrost ventilatorja zračnega izhoda	
		 Čas pranja	
		 Ogrevanje	
		 Čas sušenja	
	 Prazen objekt	 Stranski vhod	
		 Vhod tunela	
		 Stopnja	
		 Zračni izhod lopute	
		 Hitrost ventilatorja zračnega izhoda	
		 Ogrevanje	
		 Predogrevanje	
		 Temperatura predogrevanja	
 Poraba			
 Poraba toplote		 Skupaj v tej šarži	
 Samostojna poraba toplote		 Skupaj v tej šarži	
 Poraba energije		 Merilnik energije 1-2	Energija te šarže Energija skupaj Dejanska poraba moči
 Spremeni geslo			
 Dnevno spreminjanje gesla			
 Spremeni geslo Napredno			
 Spremeni geslo Servis			

Tabela 12: Pregled elementov menija Upravljanje

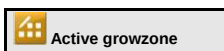
3.1 Podatki objekta



Odčitek stanja šarže (**Aktiven objekt** / **Prazen objekt**).



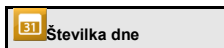
Informacija, da na računalniku objekta poteka oddaljeno servisiranje preko



Objekt lahko z zavesami razdelite v vsega skupaj tri območja ali cone vzreje. Odvisno od starosti živali se 1/3, 2/3 objekta ali celoten objekt uporablja kot cono vzreje.

Računalnik Viper nadzoruje klimo in proizvodnjo v:

- 1/3 objekta in ene cone vzreje
- 2/3 objekta in dve conah vzreje
- Celotnem objektu in treh conah vzreje



Nastavljanje številke dneva. Številka dne doda en dan vsakemu dnevu, ki mine od dne nastavitve hiše kot aktivne hiše.

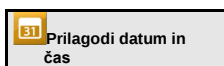
Številko dne lahko nastavite na -9, tako da lahko računalnik Viper Touch nadzoruje predogrevanje objekta preden se naseli ptice (glejte tudi poglavje 3.1.1.1).



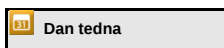
Kaže trenutno številko tedna.



Nastavljanje števila živali.



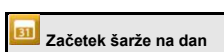
Nastavljanje trenutnega časa in datuma.



Kaže trenutno številko dneva.



Nastavljanje imena objekta.

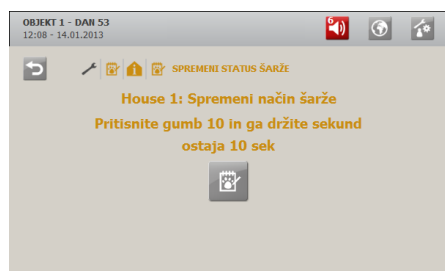


Nastavi dan, ko se bo začela šarža.



Če je stanje objekta **Prazen objekt**, so alarmne funkcije odklopljene.

3.1.1 Nastavljanje Aktiven objekt / Prazen objekt



Stanje šarže nastavite na **Aktiven objekt** en dan, preden v objekt naselite živali, tako da bo imel računalnik čas prilagoditi klimo zahtevam živali in krme v objektu. Številka dneva se nato spremeni na dan 0, računalnik pa deluje skladno s samodejnimi nastavitvami klime in proizvodnje.

Stanje šarže nastavite na **Prazen objekt** po tem, ko iz objekta odstranite vse živali.

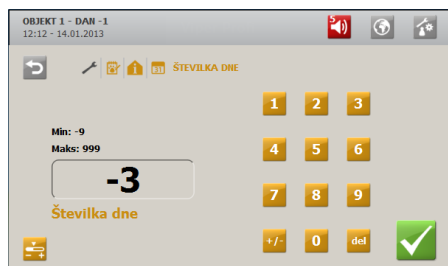
Ko je objekt prazen, računalnik Viper Touch odklopi regulacijo klime objekta in nadzorovanje skladno z nastavitvami za prazen objekt za vmesne funkcije ter zaščito pred zmrzaljo.

S tem se zaščiti živali, če na stanje **Prazen objekt** nastavite napačen objekt.

Če na drugi strani želite, da se sistem zapre, ko je stanje šarže enako praznemu objektu, morate nastavitve ponastaviti, ko je prazen objekt v stanju vmesne funkcije.

Če je stanje šarže Prazen objekt, računalnik Viper Touch poleg tega ponastavi vse spremembe krivulj, ki ste jih izvedli med proizvodnjo prejšnje šarže.

3.1.1.1 Predogrevanje objekta za živi inventar



Številko dne lahko nastavite na negativno številko (do 9), tako da se predogrevanje objekta izvaja na negativne številke dni.

1. Stanje šarže nastavite na **Aktiven objekt**.
2. **Številko dne** nastavite na število dni, ki so potrebni za predogrevanje npr. -3.
3. Poskrbite, da bo prva točka krivulje **Minimalna ventilacija** nastavljena na 0 % v meniju **Upravljanje / Krivulje šarže / Klima / Min. ventilacija**.

3.1.2 Čas



Pravilna nastavitve časa je pomembna pri več nadzornih funkcijah in pri registraciji alarmov. V primeru izpada elektrike se ura ne izklopi.

3.1.3 Ime objekta



Če je hišni računalnik integriran v lokalno LAN omrežje, je pomembno, da ima vsak odsek objekta svoje edinstveno ime. Ime objekta se prenaša po omrežju, zato se mora dati objekt razpoznati po njegovem imenu.

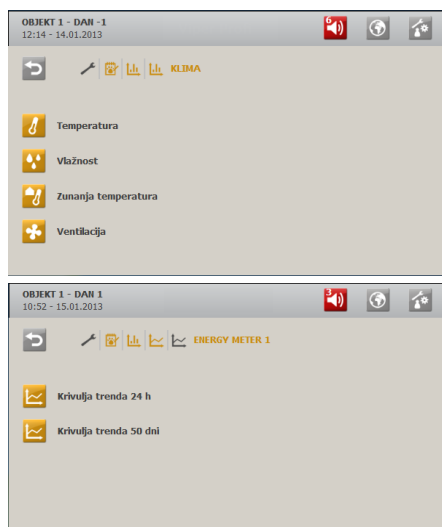
Nastavite načrt za poimenovanje vseh računalnikov, ki so povezani v omrežje.

3.2 Ključne vrednosti



Prikazuje proizvodne vrednosti.

3.3 Krivulje trendov



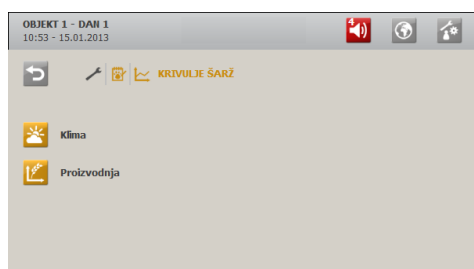
Krivulja trenda klime daje sliko obnašanja klime v zadnjih 24 urah.

Spremljanje krivulje trenda za moč kaže raven porabe moči v zadnjih 24 urah in zadnjih 50 dneh.

3.4 Krivulje šarže

To poglavje je pomembno samo za objekte s šaržno proizvodnjo.

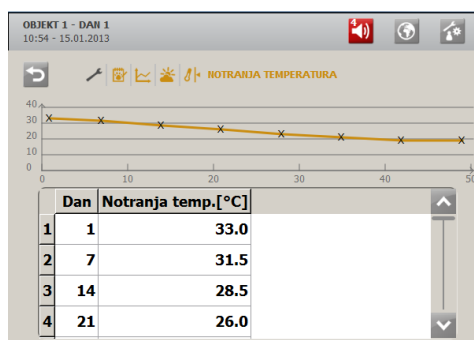
Nastavitve krivulje so iz osnove izračunov računalnika Viper Touch za regulacijo klime in nadzorovanje proizvodnje, skupaj z drugimi informacijami.



Viper Touch lahko samodejno prilagodi nastavitve temperature, gretja, začetka tunela, ventilacije in funkcije nočnega zmanjšanja ter tudi prikaže pričakovano težo živali.

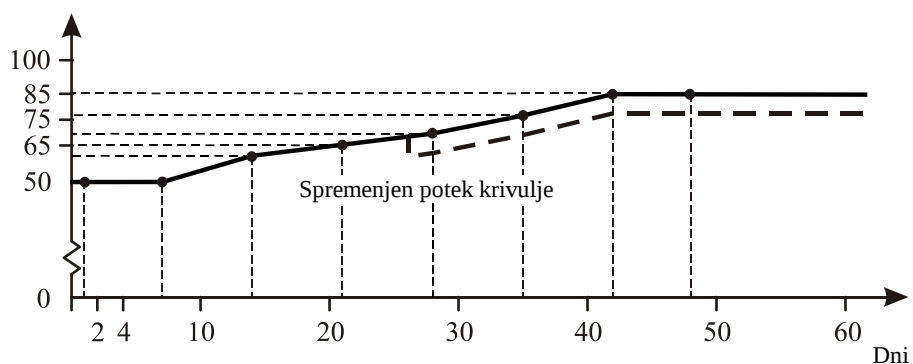
Če računalnik objekta priključite na omrežje s programom za upravljanje BigFarmNet Manager, lahko referenčne krivulje spreminjate tudi v programu BigFarmNet Manager.

3.4.1 *Nastavljanje krivulj*



Za vsako krivuljo morate nastaviti

- 1) številko dne za vsako od osmih točk krivulje,
- 2) potrebno vrednost funkcije dne za vsako od osmih točk krivulje.

Primer 10: Krivulja vlažnosti

Za funkcije krivulje na splošno velja, da računalnik Viper Touch samodejno vzporedno premakne ostanek teka krivulje, ko spremenite nastavitve krivulj med šaržo.

3.5 Vmesna funkcija

Vmesne funkcije so namenjene delno za olajšanje aktivnosti, ki jih morate izvesti v objektu, da bi ga očistili, in delno zaradi zamenjave zraka in spremembo temperature v objektu, medtem ko je ta prazen.



Računalnik Viper Touch lahko aktivira vmesne funkcije samo, kadar je stanje šarže enako **Prazen objekt** (v meniju **Upravljanje** / **Podatki objekta** / **Stanje šarže**).

Meni je viden samo, kadar je stanje šarže enako **Prazen objekt**.

Če čas za vmesno funkcijo poteče, računalnik znova vzpostavi regulacijo skladno z nastavitvami **Prazen objekt**.

 Hiša je...	Meni za nastavitve vmesne funkcije.
 Stranski vhod	Nastavljanje odpiranja lopute za stranski zračni vhod.
 Vhod tunela	Nastavljanje odpiranja lopute za zračni vhod tunela.
 Stopnja	Nastavljanje stopnje ventilacije.
 Zračni izhod 1 lopute	Nastavljanje odpiranja lopute za zračni izhod.
 Hitrost ventilatorja zračnega izhoda	Nastavljanje nadzorovanja hitrosti za zračni izhod.
 Čas pranja	Nastavljanje aktivnega obdobja pranja.
 Ogrevanje	Nastavljanje gretja v povezavi s funkcijo Sušenje .
 Čas sušenja	Nastavljanje aktivnega obdobja za sušenje.
 Nastavitvena točka predogrevanja	Nastavitev nastavitvene točke predogrevanja ob začetku šarže.
 Temperatura začetka predogrevanja	Nastavitev temperature za predogrevanje ob koncu šarže.



Če je stanje šarže enako **Prazen objekt**, računalnik odklopi vse samodejne nastavitve in deluje skladno z nastavitvami v vmesnih funkcijah nastavitve **Prazen objekt**.

3.5.1 *Pranje*



Med ročnim pranjem objekta mora ventilacija znova delovati, da se začne zamenjevati zrak v objektu.

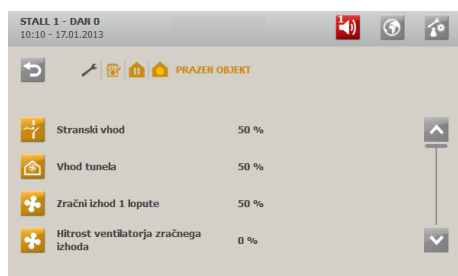
3.5.2 Sušenje



Sušenje je kombinacija ventilacije in ogrevanja. Čim več toplote dovedete hiši, tem hitreje se suši.

3.5.3 Prazen objekt

Če je stanje šarže enako **Prazen objekt** (v meniju **Upravljanje / Podatki objekta**), računalnik Viper Touch izvaja regulacijo skladno z nastavitvami za **Prazen objekt** (nastavljen v meniju **Vmesna funkcija**).

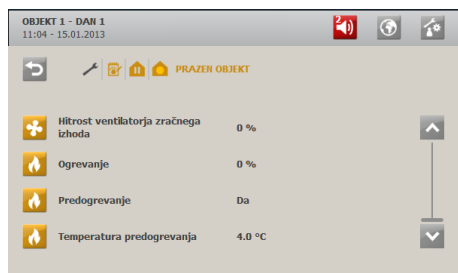


Ta funkcija ohranja zamenjevanje zraka v objektu, tako da omogoča ventilacijo pri fiksnem odstotku (50 %) kapacitete sistema. S tem se zaščiti živali, če objekt nastavite na stanje **Prazen objekt** nenamerno.



Kadar je stanje objekta **Prazen objekt**, so alarmne funkcije onemogočene.

3.5.3.1 Predogrevanje

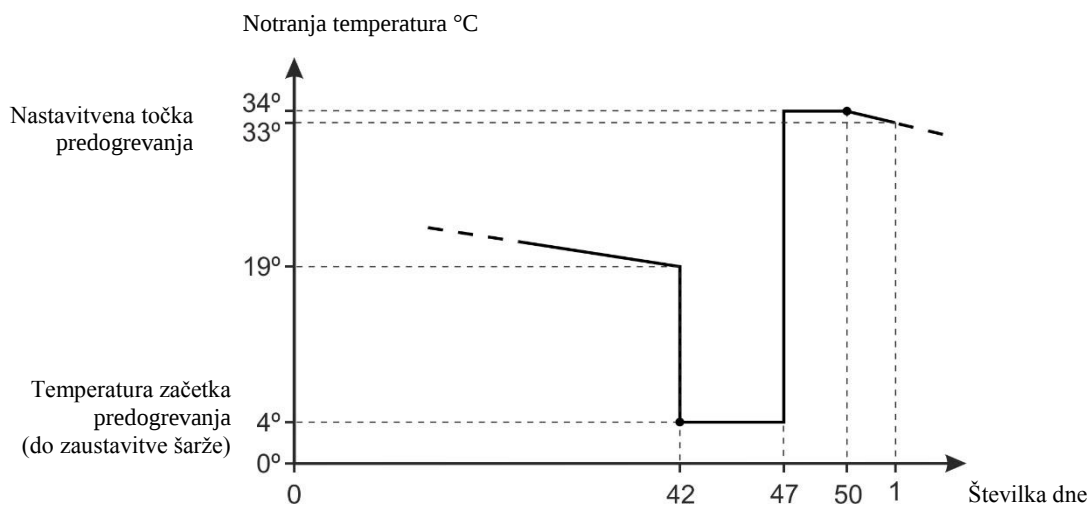


Predogrevanje zagotavlja, da notranja temperatura ne pade pod temperaturo predogrevanja, kadar je stanje šarže enako praznemu objektu dlje časa.

Zaradi tega lahko funkcijo uporabljate tudi za zaščito objekta pred zmrzaljo.

V šaržni proizvodnji lahko **začetna temperatura predogrevanja** vzdrži notranjo temperaturo 4 °C, na primer med dvema šaržama. Ne pozabite, da mora biti ventilacija zaprta, sistem ogrevanja pa vklopljen.

Ko uporabnik stanje šarže spremeni v **aktivni objekt**, bo računalnik Viper Touch prilagodil notranjo temperaturo glede na **Nastavitveno točko predogrevanja** do dneva 3, ko bodo ptice prispele v objekt.

Primer 11: Predogrevanje

*Ko je stanje šarže **prazen objekt** (upravljanje/ podatki o objektu) in je bilo **predogrevanje** povezano, bo Viper Touch reguliral glede na temperaturo za **začetno temperaturo za predogrevanje**.*

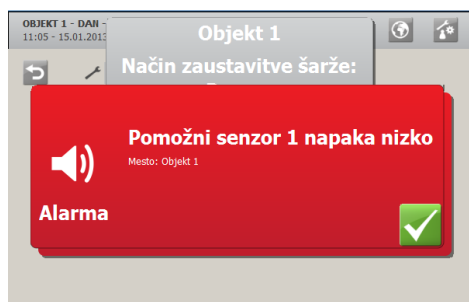
3.6 Sprememba gesla

Glejte tudi poglavje 1.6.

4 Alarmi

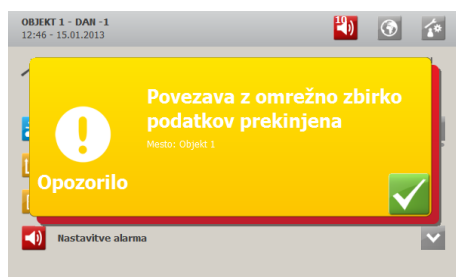


Alarmi delujejo samo, kadar je stanje šarže enako **Aktiven objekt**.



Kadar se pojavi alarm, računalnik Viper Touch registrira tip alarma in čas pojava alarma.

Te informacije se prikažejo v posebnem oknu alarmov na zaslonu.

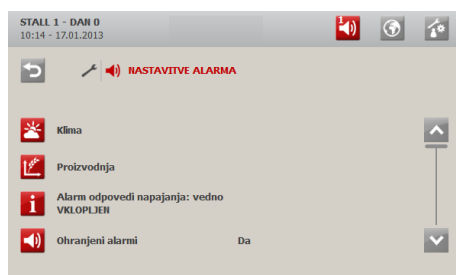


Obstajata dva tipa alarmov:

Trdi alarm: Rdeč pojavni alarm na računalniku Viper Touch in ustvarjanje alarma s povezanimi alarmnimi enotami, npr. hupo.

Mehki alarm: Rumena pojavni alarm na računalniku Viper Touch.

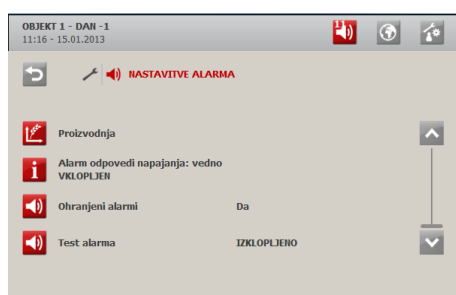
V meniju alarmov lahko nastavite, ali naj bodo nekateri alarmi proizvodnje trdi ali mehki.



Sprememba preklopa

Če je računalnik objekta nastavljen na premostitveni preklonni modul, se lahko sproži alarm, kadar pride do spremembe preklonnega položaja modula.

Spremembe preklonnega položaja so shranjene v delovnem dnevniku v Tehnika / Servis/ Pomnilniški meni.



Računalnik prav tako ustvari signal alarma, za katerega se lahko odločite, da ga boste ohranili.

Signal se bo tako nadaljeval, dokler ga ne potrdite. To velja tudi, če se dogodek, ki je povzročil alarm, preneha.

Ohranjeni alarmi:

DA: Signal se nadaljuje tudi, ko se dogodek alarma preneha.

NE: Signal se prekine, ko se dogodek alarma preneha.

4.1 Prekinitev signala alarma

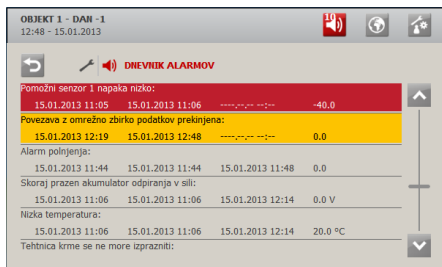


Okno alarma za zaslonu izgine, signal alarma pa se prekine, ko potrdite alarm, tako da pritisnete gumb za prilagoditev.

4.2 Dnevnik alarmov

Računalnik za klimo in proizvodnjo Viper Touch registrira alarme vključno z informacijami o tem, kdaj je do njih prišlo in kdaj so se prenehali. Navadno se pojavi več alarmov drug za drugim, ker napaka v eni od funkcij vpliva na druge funkcije.

Tako na primer lahko alarmu lopute sledi alarm temperature, ker računalnik z okvarjeno loputo ne more pravilno nadzorovati temperature. Na ta način vam predhodni alarm omogoči, da sledite teku alarmov nazaj v času in tako odkrijete napako, ki je povzročila alarme.



Barve v seznamu alarmov odražajo stanje alarmov:

Rdeča: aktivni alarm

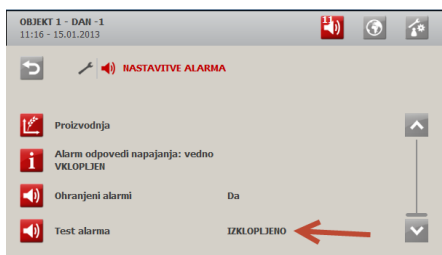
Rumena: aktivno opozorilo

Siva: konec alarma

Računalnik Viper Touch shrani do 20 aktivnih in predhodnih alarmov. Ko pride do nastanka 21. alarma, računalnik izbriše najstarejšega iz pomnilnika.

4.3 Test alarmov

Redno testiranje alarmov prispeva k zagotavljanju tega, da bodo v primeru potrebe dejansko delovali. Alarme morate zaradi tega testirati vsak teden. Test je treba izvesti v vseh objektih ločeno.



Alarmi

Za začetek testiranja pritisnite **Test alarmov**, nato pa pritisnite VKLOP.

Preverite, ali lučka alarma utripa.

Preverite, ali sistem alarma deluje, kot je bilo mišljeno.

Pritisnite **Test alarmov**, da zaključite test alarmov.

Računalnik Viper Touch ima paletu alarmov, ki jih računalnik ustvari, če pride do tehnične naprave ali se preseže omejitev alarma. Nekaj alarmov je vedno priključenih, npr. **Odpoved napajanja**. Druge lahko vklopite ali izklopite, za nekatere pa lahko nastavite meje alarma.

Uporabnikova odgovornost je, da vedno zagotovi pravilne nastavitve alarmov.

 Nastavitve alarma			
 Klima			
	 Alarm temperature	 Omejitev visoke temperature	4 °C
		 Alarm nizke temperature	Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm
		 Meja nizke temperature	- 3 °C
		 Poletna temp. na 20° C/68° F zunanja temp	8 °C
		 Poletna temp. na 30° C/86° F zunanja temp	4 °C
		 Dejanska abs. visoka temperatura	32 °C

 Nastavitve alarma		
		 Alarm grelne cone  Meja grelne cone  Brooding heat zone alarm  Brooding heat zone limit
 Alarm vlažnosti		 Absolutna visoka vlažnost Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Meja absolutno visoke vlažnosti 100 %
 Alarm lopute		 Napaka stranskega vhoda 1-6 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Napaka vhoda tunela 1-2 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Napaka izhoda tunela 1-2 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm
 Napake senzorjev		 Napaka v senzorju notranje temperature: Vedno VKLOPLJEN  Napaka v senzorju zunanje temperature Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Napačno nameščen zunanji senzor 5 °C  Meja alarma senzorja hlajenja tunela. Odpoved odpiranja tunela 2 °C  Meja alarma senzorja hlajenja tunela. Meja hladilne črpalke. - 1 °C  Alarm senzorja hlajenja tunela Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Napaka senzorja vlažnosti (5%) Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Spodnja napaka pom. senzorja 1 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Spodnja meja pom. senzorja 1 500 ppm  Zgornja napaka pom. senzorja 1 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Zgornja meja pom. senzorja 1 5000 ppm  Spodnja napaka senzorja CO2 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Spodnja meja senzorja CO2 500 ppm  Zgornja napaka senzorja CO2 Onemogočeno Trdi alarm Mehki alarm  Zgornja meja senzorja CO2 8500 ppm
 Senzor tlaka		 Zamik alarma senzorja 01:00 m:s  Alarm zgornjega tlaka VKLOP/IZKLOP  Meja zgornjega tlaka 100 Pa

 Nastavitve alarma	
	 Alarm spodnjega tlaka na strani VKLOP/IZKLOP  Alarm spodnjega tlaka tunela VKLOP/IZKLOP  Spodnja meja tlaka 5 Pa
 Odpiranje v sili	 Visoka temperatura: VKLOPLJENO  Abs. visoka temperatura: VKLOPLJENO  Absolutno visoka vlažnost  Alarm zgornjega tlaka: VKLOPLJENO  Alarm spodnjega tlaka: VKLOPLJENO  Odpoved napajanja: VKLOP
 Temp. nadzorovano odpiranje v sili	 Temp. odpiranja v sili 40.0 °C  Nastavitvena točka temperature 19.0 °C  Opozorilo pri temp. v sili  Meja opozorila temp. v sili 6 °C  Alarm akumulatorja  Meja napetosti akumulatorja 16 V  Odpoved napajanja: VKLOP  Trenutna napetost akumulatorja 17.1 V  Najnižja izmerjena napetost akumulatorja 16.4 V
 Vhod v sili	 Vhod v sili  Absolutno visoka temperatura  Napaka senzorja temperature  Odpoved napajanja: VKLOP
 Alarm odpovedi napajanja: vedno VKLOPLJEN	
 Ohranjeni alarmi	
 Test alarma	

Tabela 13: Pregled menija Alarm

4.4 Alarmi za klimo

Temperatura

Alarm visoke temperature

Alarm temperature za visoko temperaturo deluje samo, kadar je stanje šarže enako **Aktiven objekt**. Alarm je nastavljen kot čezmerna temperatura za **Nastavitvena točka temperature**.

Poletna temperatura pri 20 °C in 30 °C zunaj

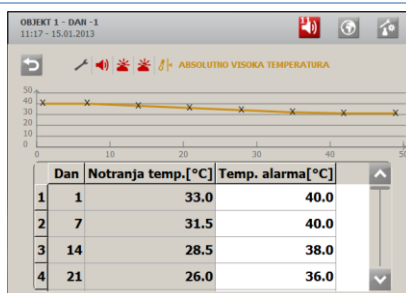
Ta funkcija ima spremenljivo mejo alarma, ki sledi spremembam visokih zunanjih temperatur. Če se temperatura poveča, se poveča tudi meja za alarm. S tem se zamakne čas pri katerem naj se ustvari alarm visoke temperature.

Računalnik Viper Touch sproži alarm samo, če notranja temperatura prav tako preseže alarm za visoko temperaturo.

Alarm ni aktiven v načinu tunela.

Absolutna visoka temperatura

Alarm za absolutno visoko temperaturo sproži dejanska temperatura, npr. 32 °C. Viper Touch sproži alarm absolutno visoke temperature, kadar notranja temperatura preseže to nastavitev.



Alarm za **Absolutno visoko temperaturo** se nastavi kot temperaturno krivuljo.

Alarm grelni cone

Omejitev grelni cone

Alarm grelni valilne cone

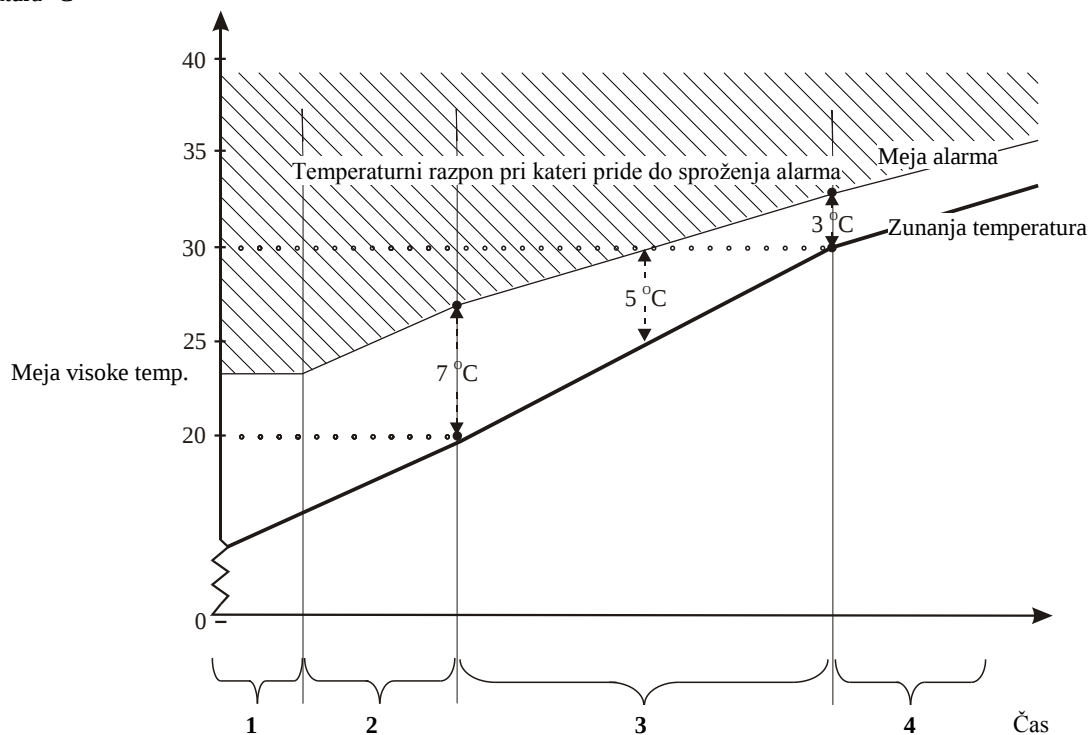
Omejitev grelni valilne cone

Vse aktivne grelni in valilne temperature se primerja s temperaturo v aktivni coni vzreje, do sproženja alarma pa pride, če razlika preseže nastavljeno omejitev.

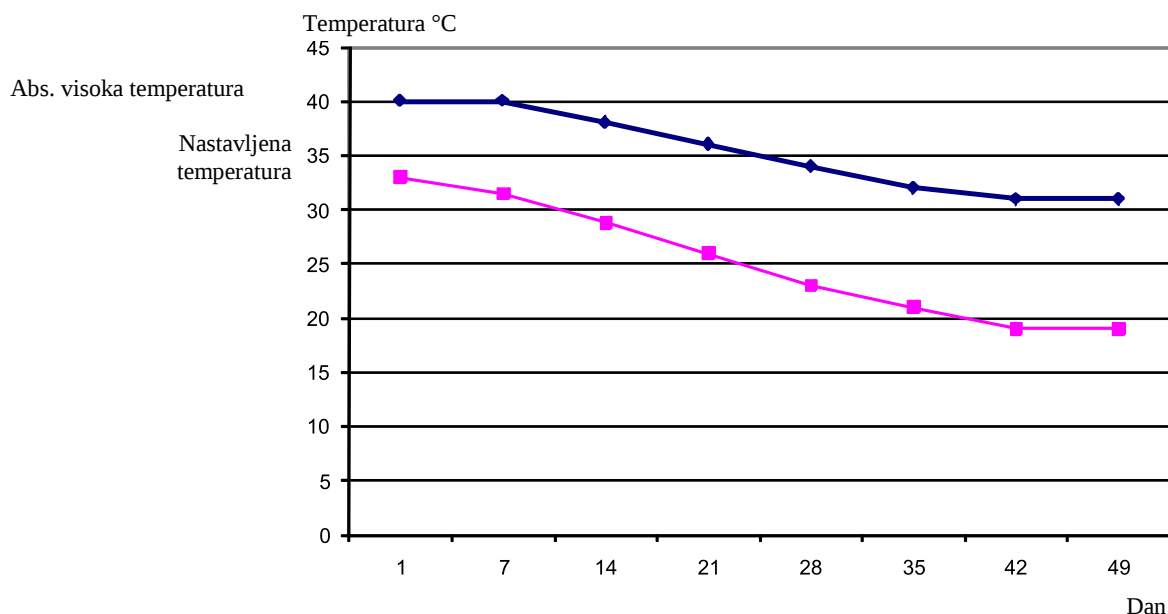
V načinu tunela alarmi temeljijo na temperaturi tunela.

Primer 12: Poletna temperatura pri 20 °C in 30 °C zunaj

Temperatura °C



1. Meja alarma ne pade pod **Meja visoke temperature**.
2. Pod 20 °C zunaj je meja alarma +7 °C zamaknjena glede na zunanjo temperaturo.
3. Med 20 °C in 30 °C zunaj pride do počasnega prehoda od 8 do 4 °C.
Pri zunanji temperaturi npr. 25 °C mora biti notranja temperatura tako 5 °C višja (preseči 30 °C) preden pride do sproženja alarma.
4. Nad 30 °C zunaj je meja alarma 4 °C zamaknjena glede na zunanjo temperaturo.

Primer 13: Alarm za Absolutno visoko temperaturo - perutnina

Alarm za absolutno visoko temperaturo se sproži, ko notranja temperatura preseže nastavljeno vrednost. Vrednost lahko nastavite kot krivuljo, ki obsega časovni razpon osmih števil dni.

Vlažnost**Absolutno visoka vlažnost**

Računalnik Viper Touch sproži alarm za absolutno visoko vlažnost, kadar vlažnost objekta presega nastavitve. To lahko povzroči npr. manjkajoča ventilacija ali tehnična napaka senzorja.

Loputa**Alarm lopute**

Alarmi lopute so tehnični alarmi. Računalnik Viper Touch ustvari alarm, če dejanska odprtina lopute zračnega vhoda ali zračnega izhoda odstopa od nastavitve, ki jo je računalnik izračunal kot pravilno.

Senzorji**Napaka senzorja notranje temperature**

Če pride do kratkega stika ali prekinitve senzorja notranje temperature, računalnik Viper Touch ustvari alarm. Računalnik Viper Touch brez senzorja ne more nadzorovati notranje temperature, tako da bo napaka poleg alarma sprožila nadzorovanje ventilacijskega sistema v sili, pri katerem je odprtost enaka 50 %.

Alarm za napako senzorja notranje temperature je vedno aktiven.

Napaka senzorja zunanje temperature

Če pride do kratkega stika ali prekinitve senzorja zunanje temperature, računalnik Viper Touch ustvari alarm.

Napačno nameščen senzor zunanje temperature

Ta alarm kaže, da je senzor izpostavljen sončnemu segrevanju in zaradi tega kaže napačno zunanjo temperaturo. Če računalnik izmeri, da je notranja temperatura nižja od zunanje temperature za število stopinj, na katero je nastavljena funkcija (npr. 5 °C), računalnik Viper Touch sproži alarm.

Senzor tunela	Računalnik Viper Touch sproži alarm, kadar temperatura tunela presega zunanjo temperaturo za tisto število stopinj, ki je nastavljeno v Meja senzorja tunela. Napaka izhoda tunela. Alarm je aktiven samo pri ventilaciji tunela.
Napaka senzorja vlažnosti	Računalnik Viper Touch ustari alarm, kadar pride do prekinitve senzorja vlažnosti ali pa je vlažnost nižja od nastavitvene točke. Meja alarma je tovarniško vnaprej nastavljena na stopnjo (5 %), ki je tako nizka, da pride do sproženja alarma samo v primeru dejanskih napak senzorja.
Napaka pomožnega senzorja Napaka senzorja CO2	Računalnik Viper Touch sproži alarm, kadar vrednost senzorja pade pod ali preseže nastavev.

Tlak

Alarmi tlaka	V funkciji Zamik alarma senzorja lahko nastavite zamik signala alarma, tako da do sproženja alarma ne bo prišlo zaradi kratkotrajnih sprememb tlaka v objektu, npr. pri odprtju vrat objekta. Računalnik Viper Touch sproži alarm, kadar tlak v objektu pade pod ali preseže nastavev Spodnja meja / zgornja meja tlaka.
---------------------	---

4.4.1 Nadzorovanje v sili

4.4.1.1 Odpiranje v sili

Odpiranje v sili je standardna funkcija računalnika Viper Touch, ne glede na to, ali je odprtina v sili nameščena ali ne. Dokler je napajanje na voljo, računalnik v primeru relevantnega alarma odpre ventilacijski sistem na 100 % – tudi če je zunaj hladno.

Odpiranje v sili se lahko sproži s petimi vrstami alarmov.

Odpiranje v sili	Posrednik sprostitve
	Visoka temperatura
	Abs. visoka temperatura
	Alarmi visokega tlaka
	Izpad elektrike
	Abs. visoka vlažnost
	Vedno sprostitvev
	Vedno sprostitvev
	Vedno sprostitvev
	Vedno sprostitvev
	Priklop ali odklop

Tabela 14: Sprostitev odpiranja v sili

Kot prednost lahko odklopite absolutno visoko vlažnost v objektih, ki se nahajajo v področjih z zelo visoko zunanjo vlažnostjo zraka in če pride do napake tehničnega senzorja.

4.4.1.2 Temperaturno nadzorovano odpiranje v sili

To poglavje je pomembno samo za objekte, kjer je nameščeno temperaturno nadzorovano odpiranje v sili.

Temperaturno nadzorovano odpiranje v sili se sprosti, samo če notranja temperatura presega zunanjo temperaturo, na katero je nastavljeno odpiranje v sili (**Odpiranje v sili - temperatura**). Nastavev lahko spremenite kot dejansko številko na zaslonu. Odpiranje v sili je aktivno tudi v primeru izpada elektrike.

4.4.1.2.1 Temperatura odpiranja v sili

Temperaturo, pri kateri naj se izvede odpiranje v sili, je treba nastaviti neposredno na nastavljalnem gumbu krmilne enote za odpiranje v sili. Nastavitev lahko preberete na zaslonu skupaj z **Nastavitveno točko temperature**.

4.4.1.2.2 Opozorilo pri temperaturi v sili

Računalnik Viper Touch lahko izda opozorilo, ki bo utripalo na zaslonu, če **Temperaturo odpiranja v sili** nastavite na previsoko v primerjavi s **Nastavitveno točko temperature** (notranja temperatura). To je pomembno še posebej v objektih s proizvodnjo šarž in pri nižajoči se krivulji temperature. Na tem mestu morate neprestano izvajati prilagajanje **Temperatura odpiranja v sili**, navzdol. Vendar pa lahko previsoko nastavitev ustvarite tudi ponesreči.

Funkcijo opozarjanja lahko priklopite in odklopite. Nastavljena mora biti na vrednost stopinj, ki jih lahko preseže **Temperatura odpiranja v sili** nad vrednostjo **Nastavitvena točka temperature** preden računalnik sproži opozorilo.

4.4.1.2.3 Alarm akumulatorja in napetost akumulatorja

Temperaturno nadzorovano odpiranje v sili ima akumulator, s katerim se zagotovi delovanje odpiranja v sili v primeru izpada elektrike, kadar notranja temperatura presega temperaturo, na katero je nastavljena **Temperatura odpiranja v sili**.

Odčitane lahko trenutno in najnižjo izmerjeno napetost akumulatorja. Te odčitke kažejo, ali morate zamenjati baterijo oziroma, ali je alarm akumulatorja povzročila tehnična napaka.

Računalnik Viper Touch lahko sproži alarm, kadar akumulator, ki napaja odpiranje v sili, ne deluje.



Pazite, da **Meje napetosti akumulatorja** ne nastavite prenizko, ker bo s tem postal alarm neaktiven.

4.4.1.3 Dovajanje zraka v sili

To poglavje je pomembno samo za objekte, kjer je nameščeno dovajanje zraka v sili.

Dovajanje zraka v sili lahko sprožijo štiri tipi alarmov.

Vhod v sili	Posrednik sprostitve
Vhod v sili (temperatura)	Nastavljen
Abs. visoka temperatura	Priklop ali odklop
Napaka senzorjev not. temp.	Priklop ali odklop
Izpad elektrike	Vedno aktivacija

Tabela 15: Aktiviranje dovajanja zraka v sili

Če okvarjen senzor notranje temperature aktivira dovajanje zraka v sili, je odvisno od splošnih pogojev klime. Če je zelo vroče, vam lahko uporaba funkcije koristi. Če pa je mrzlo, morate razmisliti, ali je uporaba potrebna in ali bodo živali ob uporabi trpele.

Dovajanje zraka v sili ima svojo nastavitev temperature **Dovajanje zraka v sili**, ki je sestavljena iz stopinj, ki jih je treba prišteti **Nastavitveni točki temperature** ter morebiti **Temperaturi udobja**.

S to nastavitvijo lahko odprete dovajanje zraka med vročinsko sezono, ko se dovajanje zraka pod normalnimi pogoji ne aktivira z normalno visoko mejo temperaturnega alarma.

4.4.2 Alarm izpada elektrike

Če pride do izpada elektrike, računalnik Viper Touch ustvari alarm.

NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE

Računalnik Viper Touch za pravilno delovanje ne potrebuje vzdrževanja.

Alarmni sistem morate testirati vsakotedensko.

Uporabljajte samo originalne rezervne dele.

Čiščenje

Računalnik Viper Touch očistite z dobro odcejeno krpo; ne uporabljajte topil. Enote ne izpostavljajte vodnim curkom ali visokotlačnemu čiščenju.

Kar se tiče elektronske opreme, je računalnik Viper Touch najbolje neprestano napajati, ker s tem podaljšate njegovo življenjsko dobo in ga ohranite suhega, tako da si vam z njim ni treba delati težav.

Odstranitev za recikliranje / odstranitev



Big Dutchman izdelki, ki so primerni za recikliranje, so označeni s simbolom kante za smeti, ki je prečrtana. Glejte sliko.

Stranka bo lahko izdelke družbe Big Dutchman dostavila lokalnim zbirališčem/reciklažnim postajam skladno z lokalnimi predpisi. Reciklažna postaja nato pošlje izdelke odobrenemu reciklažnemu predelovalnemu obratu.

EU - Declaration of Conformity

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

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Viper Touch
Type, model: House computer
EU directives: 2014/35/EU (Low Voltage Directive (LVD))
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
2006/42/EC (Directive on Machinery)
Standards: EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

We declare as manufacturer

that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK-7870 Roslev

Date: 2016.05.19



Jesper Mogensen
CTO



Big Dutchman®