

Navodila za uporabo

Viper Touch -Basic

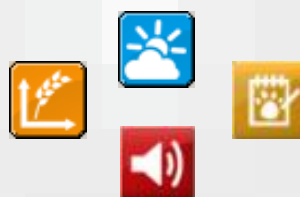
Kod številka 99-94-0406

Izdaja: 06/2016 SLO (V3.1)

Viper Touch Basic

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  Basic	13
2.1.1 Nadzorovanje prostora	14
2.1.2 Samostojni nadzor	14
2.1.3 Nadzorna matrika	14
2.2  Temperatura	17
2.2.1 Nastavitvene točke	18
2.2.2 Informacije	18
2.3  Vlažnost	19
2.4  Ventilacija	20
2.5  Tunel	21
2.6  Hlajenje tunela	22
2.7  Tlak	23
2.8  Pomožni senzorji	24
2.9  Mešalni ventilator	25
2.9.1 24-urna regulacija mešalnega ventilatorja	26
2.9.2 Regulacija mešalnega ventilatorja s temperaturnim senzorjem	26
2.9.3 Regulacija vira toplote	27
2.10  Vremenska postaja	27
3  Upravljanje	28
3.1  Podatki objekta	30

3.1.1	Nastavljanje Aktivnega objekta / Praznega objekta.....	31
3.1.2	Čas	32
3.1.3	Ime objekta	32
3.2	Ključne vrednosti.....	32
3.3	 Krivulje trendov.....	33
3.4	 Krivulje šarže	33
3.4.1	Nastavljanje krivulj.....	33
3.5	 Vmesna funkcija	35
3.5.1	Pranje	35
3.5.2	Sušenje.....	36
3.5.3	Prazen objekt.....	36
3.6	Sprememba gesla	37
4	 Alarmi.....	38
4.1	 Prekinitev signala alarma.....	38
4.2	 Dnevnik alarmov.....	39
4.3	 Test alarmov.....	39
4.4	 Alarmi za klimo.....	41
4.4.1	Nadzorovanje v sili	44
NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE		46

OPIS IZDELKA

V tem uporabniškem priročniku je opisana uporaba enote Viper Touch Basic-Step. 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 Basic-Step.

Po principu Basic-Step se klimo regulira na temelju regulacije pasa-P. Ta vrsta regulacije klime je zelo fleksibilna, če bi kot uporabnik želeli vplivati na nastavitve in prilagoditve več klimatskih funkcij na vsakodnevni osnovi; to pa pomeni tudi, da boste morali nastavitve klime prilagajati vsak dan. Vneseni sta krivulja temperature in minimalne ventilacije. V Basic-Step ni na voljo nikakršnega nadzora vlažnosti.

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 Basic

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.

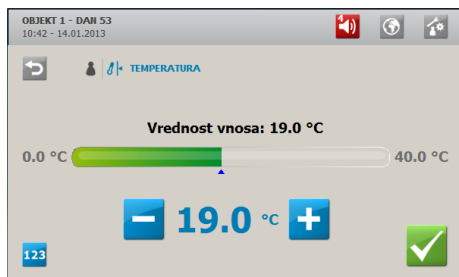
Gumbi za krmarjenje:

-  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 .

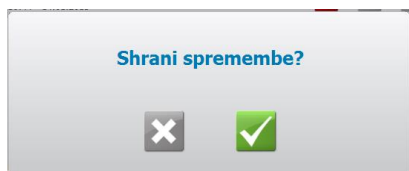
Za preklic spremembe pritisnite .



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 pojavna okna.

Za potrditev alarma pritisnite .

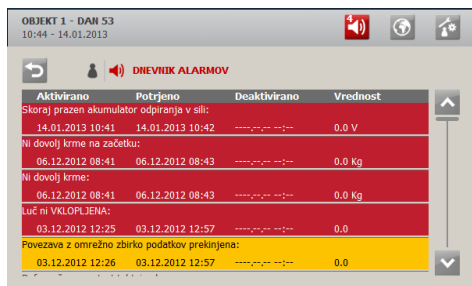
Ikona za dnevnik alarmov kaže število aktivnih alarmov dokler se način alarma ne zaključi.

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 Izбира 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 .



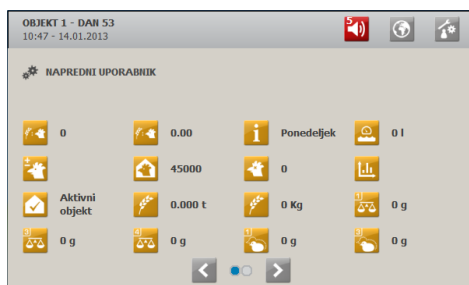
Za dostop do izbire uporabniškega menija pritisnite .

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



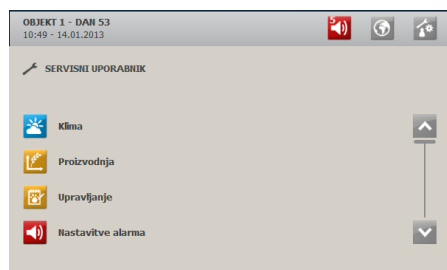
po zaslonu



premaknite prst.

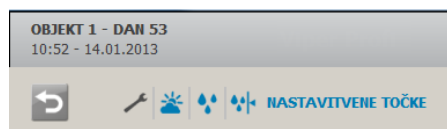


Za spremembo zadevne vrednosti pritisnite ikono.



Servisni meni

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



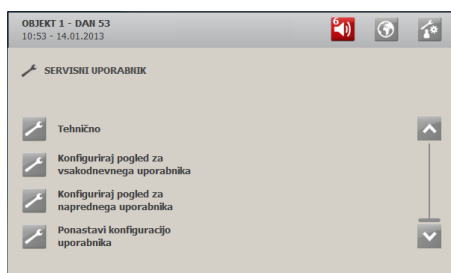
Pot ikone v menijih kaže trenutni zaslon.

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.

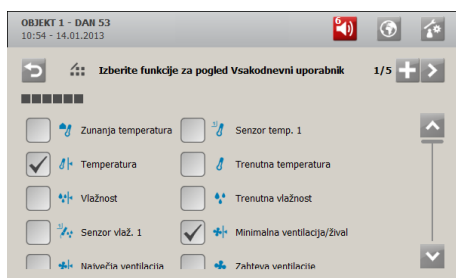


Pritisnite  Tip uporabnika.

Pritisnite  Servis.

Pritisnite  Konfiguriraj prikaz za...

Za nastavljanje uporabniških zaslonov sta potrebna dva koraka.



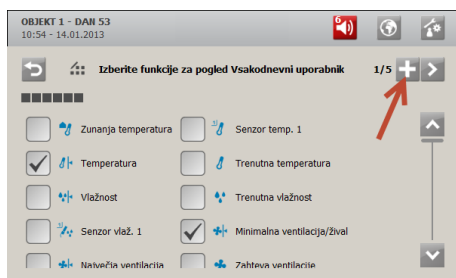
Korak 1. Izbira funkcij

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

Izberete lahko vse funkcije, ki so prikazane.

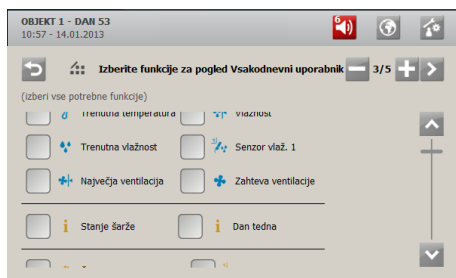


kaže izbrano funkcijo.



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 .

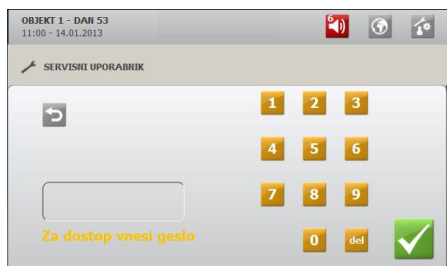
Funkcije je prav tako mogoče premikati med stranmi s pritiskom na funkcijo in menjavo strani z  in .

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.

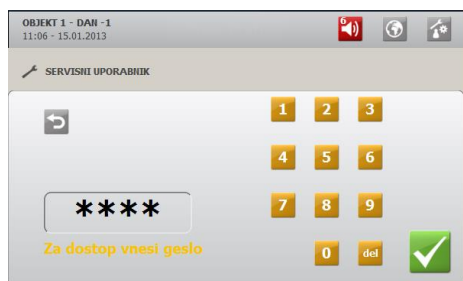
Geslo za vse tri ravni prikazovanja lahko spremenite v meniju **Upravljanje / Sprememba gesla**.

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 Basic

Glede nastavljanja matrike glejte poglavje 2.1.1		Ciljna temperatura (Nastavitvena točka temp.) 19 °C
		Nadzor strani
		Temperatura toplote objekta 17,5 °C
		Nadzor prostora
		Samostojni nadzor
		Začetna temperatura tunela 27 °C
		Končna temperatura tunela 23 °C
Glejte poglavje 2.1.3.2		Nadzor tunela
		Časomer

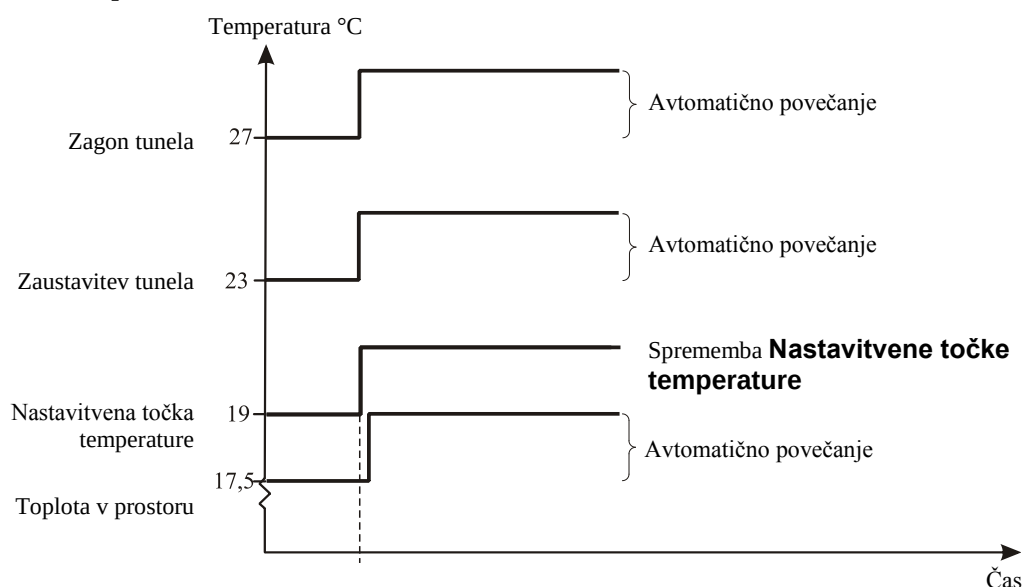
Tabela 1: Oris menija Basic

Meni **Basic** vam omogoča dostop do nastavitv vseh strani, ventilatorja tunela, vsakega prostora in samostojnega grelnika s pomočjo menijev matrike.

Element menija **Ciljna temperatura** ustreza **Temperaturni nastavitveni točki** v meniju **Temperatura** (glejte poglavje 2.2).

Nastavitve **Toplota prostora**, **Začetek tunela** in **Zaustavitev tunela** ter **Nadzorovanje tunela** so odvisne od **Ciljne temp.** Če tako spremenite **Ciljno temp.** za 2 °C, bo računalnik Viper samodejno spremenil te nastavitve za ustrezno število stopinj.

Primer 1: Odvisne temperaturne nastavitve



Če želite povečati **Nastavitveno točko temperature** brez povečanja odvisnih nastavitv temperature, morate najprej prilagoditi **Nastavitveno točko temperature**, nato pa za ustrezno število stopinj zmanjšati nastavitve.

2.1.1 Nadzorovanje prostora

To poglavje je pomembno samo za objekte z grelnimi sistemi.

Računalnik Viper v objektih z grelnimi sistemi regulira notranjo temperaturo skladno z nastavljeno temperaturo in nižjo temperaturno mejo.

2.1.1.1 Grelniki objekta

Računalnik Viper nadzoruje gretje v objektu skladno s pogoji klime v coni aktivne vzreje v objektu. Če kot cono vzreje uporabljate samo 1/3 in 2/3 objekta (**Cona vzreje 1 ali 2**), Viper lahko nadzoruje oba grelnika v aktivnih conah in zagotovi, da delujeta z minimalno močjo v neaktivnih conah vzreje. Na ta način se izognete kondenzatu na zavesah, neaktivne cone pa se segrejejo hitreje, ko jih znova želite uporabiti kot vzrejne cone. Uporabite lahko do šest **grelnikov**.

2.1.2 Samostojni nadzor

2.1.2.1 Samostojni grelniki

Računalnik Viper nadzoruje gretje v valilnih conah objekta, neodvisno od ravni ogrevanja v preostanku objekta. Ker je gretje koncentrirano okoli valilnih cone, se lahko temperaturo objekta izven con zmanjša, da se zmanjša poraba toplote. Računalnik Viper Touch regulira gretje v lokalnih conah objekta, neodvisno od ogrevanja prostora ter jih ogreva z grelniki, ki se nahajajo v vsaki coni. Vsak grelnik pripada točno določeni valilni coni, tako da se aktiviranju valilne cone aktivirate tudi grelnik cone. Uporabite lahko do štiri **samostojne grelnike**.

2.1.3 Nadzorna matrika

Temp Trenutna temperatura.
Če je nameščenih več senzorjev temperature, je vrednost prikazana kot povprečje.

Za vsak ventilator/grelnik lahko določite spodnje:

- ON** Nastavitvena točka temperature ki aktivira ventilator ali grelnik.
- OFF** Nastavitvena točka temperature ki zaustavi ventilator ali grelnik.
- Timer** Izberite tip funkcije časomera za ventilator ali grelnik. Glejte poglavje 2.1.3.1.
- 1–8** Izberite temperaturne senzorje, po katerih se bo reguliralo posamezni ventilator ali grelnik

STALL 1 - DAN 0
09:59 - 17.01.2013

Viper Basic



NADZOR STRANI

	Povp. temp.	VKLOP	IZKLOPLJENO
Stranski ventilator 1	20.5	33.0	32.0
Stranski ventilator 2	20.5	33.0	32.0
Stranski ventilator 3	20.5	34.0	33.0
Stranski ventilator 4	20.5	35.0	34.0
Hlaj. s nrč. 1	20.5	37.0	36.0



V Nadzor stranice lahko nastavite tudi **Razpršilno hlajenje (S.cool)**.

V Nadzor tunela lahko nastavite tudi **Hlajenje tunela (T.cool)**.

2.1.3.1 Izbira funkcije časomera

V vsaki nadzorni matriki lahko izbirate med petimi funkcijami časomera (glejte Tabela 2).

Grafi v Tabela 2 ustrezajo spodnjim nastavitvam:

Čas VKLOPA 60 sek.

Čas cikla 300 sek.

Temperatura VKLOPA 30 °C

Temperatura IZKLOPA 29 °C

..... Temperatura se zmanjša

_____ Temperatura se poveča

2.1.3.2 Nastavljanje funkcije časomera

STALL 1 - DAN 0 10:02 - 17.01.2013			
Viper Basic			
ČASOMER			
	Min.čas VKLOPA	Čas cikla	Način
MIN1	30	300	
MIN2	30	300	
HLAJ1	30	240	VKLOP/IZKLOP
HLAJ2	60	120	VKLOP/IZKLOP
MEŠ1	30	180	VKLOP/IZKLOP
MEŠ2	30	300	VKLOP/IZKLOP

Za vsak časomer morate vnesti **Min. čas VKLOPA** in **Čas cikla** ter v katerem načinu (VKLOP/IZKLOP, Prehod) naj deluje časomer.

Ime	Št.	Pri	Tip	
(prazna vrstica)	1	Stranski ventilatorji Ventilatorji tunela Razpršilno hlajenje Hlajenje tunela Toplota	Vedno VKLOPLJE NO	Način stranice
Minimalni časomer	2	Stranski ventilatorji Ventilatorji tunela	VKLOP/ IZKLOP	Način tunela
Časomer hlajenja	2	Razpršilno hlajenje Hlajenje tunela	VKLOP/ IZKLOP	Prehod
Vklop	1	Stranski ventilatorji Ventilatorji tunela Razpršilno hlajenje Hlajenje tunela Grelniki objekta Samostojni grelniki	VKLOP/ IZKLOP	Prehod
Časomer mešalnega ventilatorja	2	Stranski ventilatorji Ventilatorji tunela	VKLOP/ IZKLOP	Prehod

Tabela 2: Možnosti nastavitve za funkcije časomerov



2.2 Temperatura

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Temperatura		
	Nastavitvene točke		
	Temperatura		
	Zamik temperature		
	Vlažnost za zaustavitev hlajenja s pršenjem		
	Informacije		
LPV		Trenutna temperatura	
		Zunanja temperatura	
		Min./maks. temperatura	 Maksimum 24 h
			 Čas maksimuma 24 h
			 Minimalno 24 h
			 Čas minimuma 24 h time
			 Senzor min./maks.
		Posamezni senzorji temperature	 Senzor temp. 1-8
		Min./maks. zunanja temperatura	 Zunanja temperatura min.
			 Čas zunanje temperature min.
			 Zunanja temperatura maks.
			 Čas zunanje temperature maks.

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

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

Če je notranja temperatura previsoka, računalnik Viper poveča stopnjo ventilacije in tako dovaja več svežega zraka, če pa je temperatura prenizka, računalnik omeji ventilacijo in tako ohranja toploto v objektu.

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).



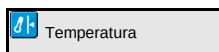
Ko samostojen senzor temperature dodelite določeni coni, bo aktiven samo, kadar je aktivna tudi povezana cona. Zaradi tega so senzorji v **Coni vzreje 2** in **3** neaktivni, če sta neaktivni tudi coni **Cona vzreje 2** in **3**.

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

2.2.1 Nastavitvene točke

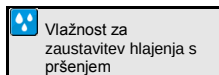


Klima / Temperatura / Nastavitvene točke



Temperatura

Zgornja temperaturna nastavitvena točka, ki aktivira ventilacijo.



Vlažnost za
zaustavitev hlajenja s
pršenjem

Kombinacija visoke notranje temperature in velike zračne vlažnosti je lahko za živali smrtno nevarna.

Ker hlajenje poveča vlažnost objekta, računalnik Viper samodejno odklopi hlajenje, ko vlažnost objekta preseže **Vlažnost za zaustavitev hlajenja s pršenjem** (običajno 75-85 %).

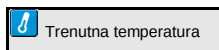


Če je notranja temperatura previsoka, računalnik Viper Touch poveča stopnjo ventilacije, da dovaja več svežega zraka. Če je temperatura prenizka, računalnik zmanjša stopnjo ventilacije, da ohrani toploto v objektu in po možnosti poveča dovajanje toplote.

2.2.2 Informacije

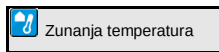


Klima / Temperatura / Informacije



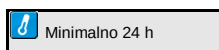
Trenutna temperatura

Viper Touch neprestano računa trenutno ohladitev v objektu. **Trenutna temp.** kaže temperaturo, ki jo zaznavajo živali, tj. učinkovita temperatura.



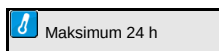
Zunanja temperatura

Trenutna zunanja temperatura.



Minimalno 24 h

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



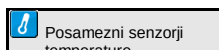
Maksimum 24 h

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.



2.3 Vlažnost

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

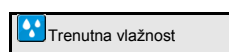
Tabela 4: Pregled celotnega menija Vlažnost na nivoju servisnega uporabnika.

To poglavje je pomembno samo za objekte s senzorji vlažnosti.

Računalnik Viper Touch lahko izračuna vsebnost vlažnosti v zraku objekta. Vlažnost se v zrak objekta dovaja deloma od živali, krme, pitne vode in iztrebkov, deloma pa iz hladilne funkcije.

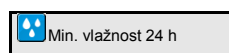


Klima / Vlažnost



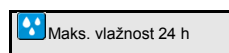
Trenutna vlažnost

Računalnik Viper prikaže trenutno raven vlažnosti v zraku objekta v meniju **Trenutna vlažnost** na temelju registracij senzorja vlažnosti objekta.



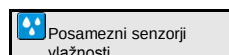
Min. vlažnost 24 h

Najnižja zračna vlažnost teh 24 ur.



Maks. vlažnost 24 h

Najvišja zračna vlažnost teh 24 ur.



Posamezni senzori
vlažnosti

2.4 Ventilacija

Pri ventilaciji tunela te funkcije niso dostopne.

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Ventilacija		
	Informacije		
	Stanje ventilacije		Stanje stranskega vhoda Stranski vhod 1-6
			Stanje stranske stopnje Stranska stopnja 1-16

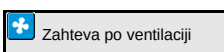
Tabela 5: Pregled celotnega menija Ventilacija na nivoju servisnega uporabnika.

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.

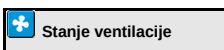


Klima / Ventilacija



Zahteva po ventilaciji

Trenutna zahteva po ventilaciji.



Stanje ventilacije

Stanje zračnega vhoda in zračnega izhoda.

Odpiranje lopute je indikacija odprtosti loput zračnega vhoda in izhoda v odstotkih.

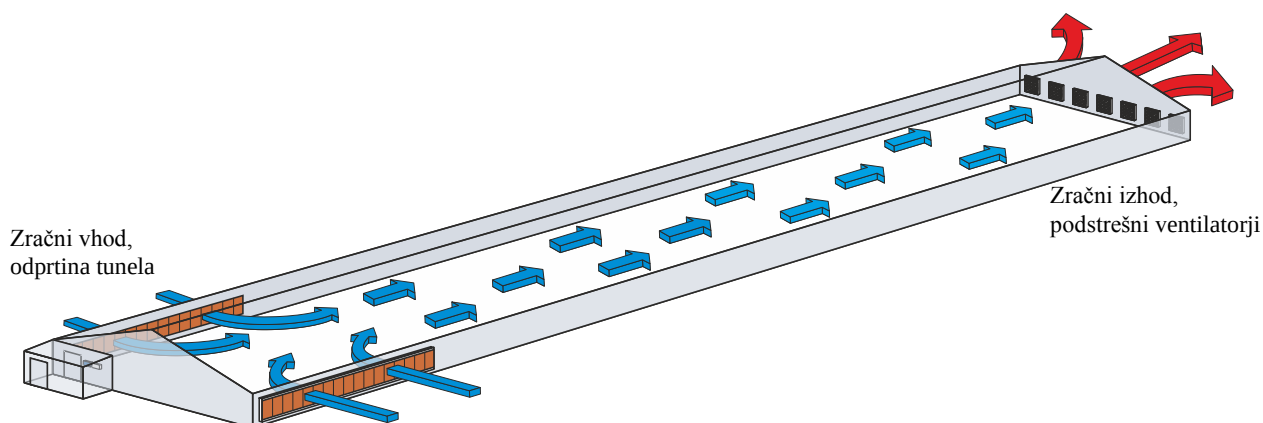
Če o dejanski moči ventilacije dvomite, lahko primerjate odčitek stanja ventilacije v meniju ventilacije z močjo ventilacije, ki jo lahko dejansko opazite v objektu. Indikacije odstotkov so tako še posebej pomembne pri delih odkrivanja okvar.

2.5 Tunel

Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Tunel		
	Informacije		
	Stanje tunela		Vhod tunela 1-2
			Stranski vhodi
			Stopnja tunela
			Stranski vhod 1-4
			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 tunnelsko 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.

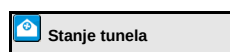


Slika 1: Tunelska ventilacija

Ventilacije tunela ni mogoče aktivirati, dokler nista zunanja in notranja temperatura dovolj veliki.



Klima / Tunel / Nastavitvene točke



Meni za stanje dovoda in odvoda zraka.

2.6 Hlajenje tunela

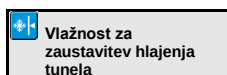
To poglavje je pomembno samo za objekte, ki imajo tunelsko hlajenje ali hladilne sisteme.

Glavni meni	Podmeni
 Klima	
 Hlajenje tunela	
 Nastavitvene točke	
	 Vlažnost za zaustavitev hlajenja tunela
 Informacije	
	 Hladilna temperatura tunela 1-2

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



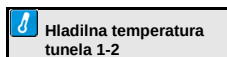
Klima / Hlajenje tunela / Nastavitvene točke



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.



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.



Kombinacija visoke temperature objekta in velike zračne vlažnosti je lahko za živali smrtno nevarna. Če je zračna vlažnost zelo visoka mora biti hlajenje tunela zato odklopljeno, ker hlajenje zraka še bolj poveča vlažnost v zraku.



2.7 Tlak

This section is relevant only to houses with active pressure control.

Glavni meni	
	Klima
	Tlak
	Nastavitvene točke
	Nastavitvena točka tlaka
	Aktivno Da/Ne
	Informacije
	Senzor tlaka
	Zahteva tlaka vhoda

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**).

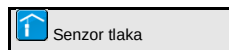


Klima / Tlak



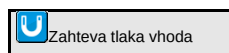
Nastavitvena točka tlaka

Nastavljanje tlačne ravni.



Senzor tlaka

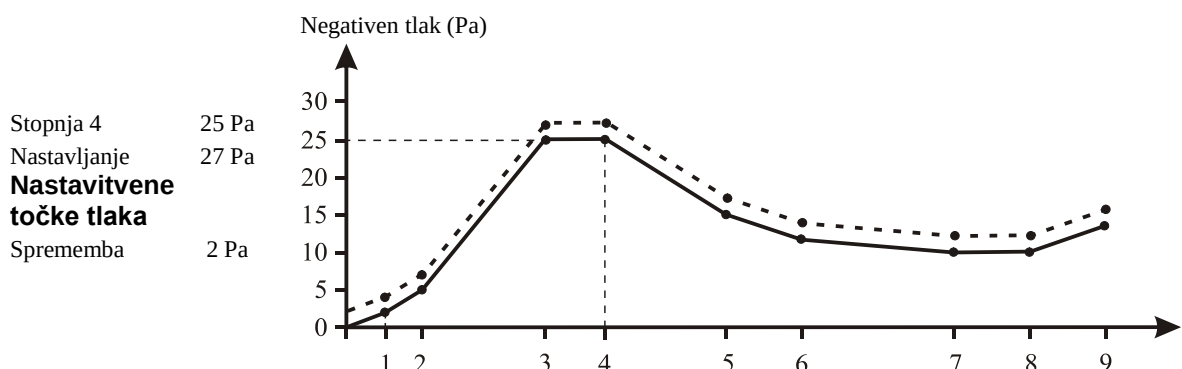
Trenutna tlačna raven v objektu.



Zahteva tlaka vhoda

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

Primer 2: 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.



2.8 Pomožni senzorji

To poglavje je pomembno samo za objekte s pomožnimi senzorji.



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

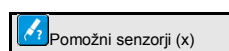


Klima / Pomožni senzorji

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 can be connected to up to four auxiliary sensors. The display of the **Aux. sensors** menu depends on which types of auxiliary sensors you install.



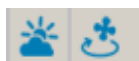
Trenutna vrednost, ki jo registrira senzor.

2.9 Mešalni ventilator

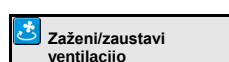
Glavni meni		Podmeni	
	Klima		
	Mešalni ventilator		
	Mešalni ventilator 1-6		
	Način		
	24-urni čas		Čas začetka
	Temperatura		Čas zaustavitve
	Grelnik		Čas VKLOPA
	24-urni čas		Čas IZKLOPA
			Zaženi ventilacijo
			Zaustavi ventilacijo
	Temperatura		Zaženi ventilacijo
			Zaustavi ventilacijo
			Nadzor
			En senzor Dva senzorja
En senzor			Senzor je nameščen
Dva senzorja			Št. senzorja
Dva senzorja			Št. senzorja temp. 1 / Št. senzorja temp. 2
Dva senzorja			Temperatura mešalnega ventilatorja
Dva senzorja			Razlika temperatur mešalnega ventilatorja
			Čas VKLOPA
			Čas IZKLOPA
	Grelnik		Zaženi ventilacijo
			Zaustavi ventilacijo
			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.

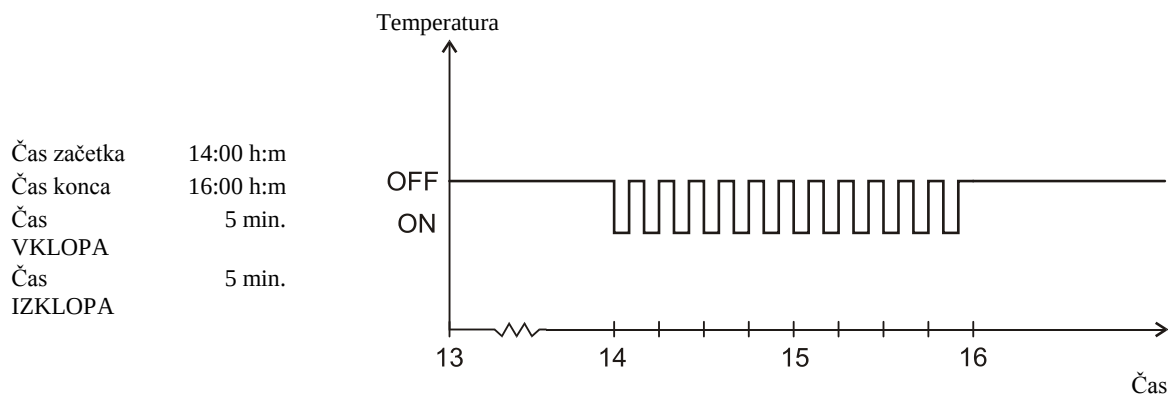


Vsak mešalni ventilator lahko regulirate v povezavi z virom toplote, temperaturnim senzorjem ali uro, ki uporablja 24-urni čas.

2.9.1 24-urna regulacija mešalnega ventilatorja

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

Primer 3: Regulacija z uro na 24-urni čas



2.9.2 Regulacija mešalnega ventilatorja s temperaturnim senzorjem

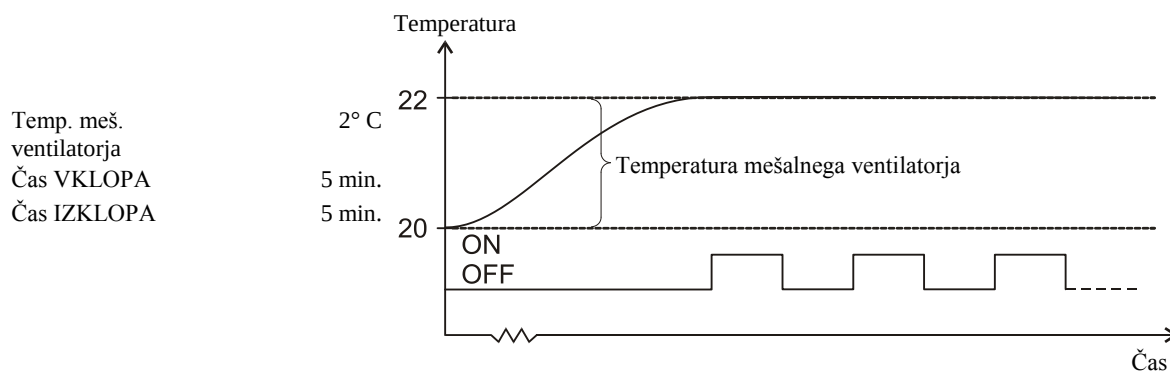
Če mora mešalni ventilator delovati v povezavi s temperaturnimi senzorji, morate nastaviti število senzorjev (eden ali dva) in identiteto senzorjev, s katerimi naj računalnik nadzoruje in temperaturno aktivira mešalni ventilator.

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 4: Regulacija temperaturnega senzorja



2.9.3 Regulacija vira toplote

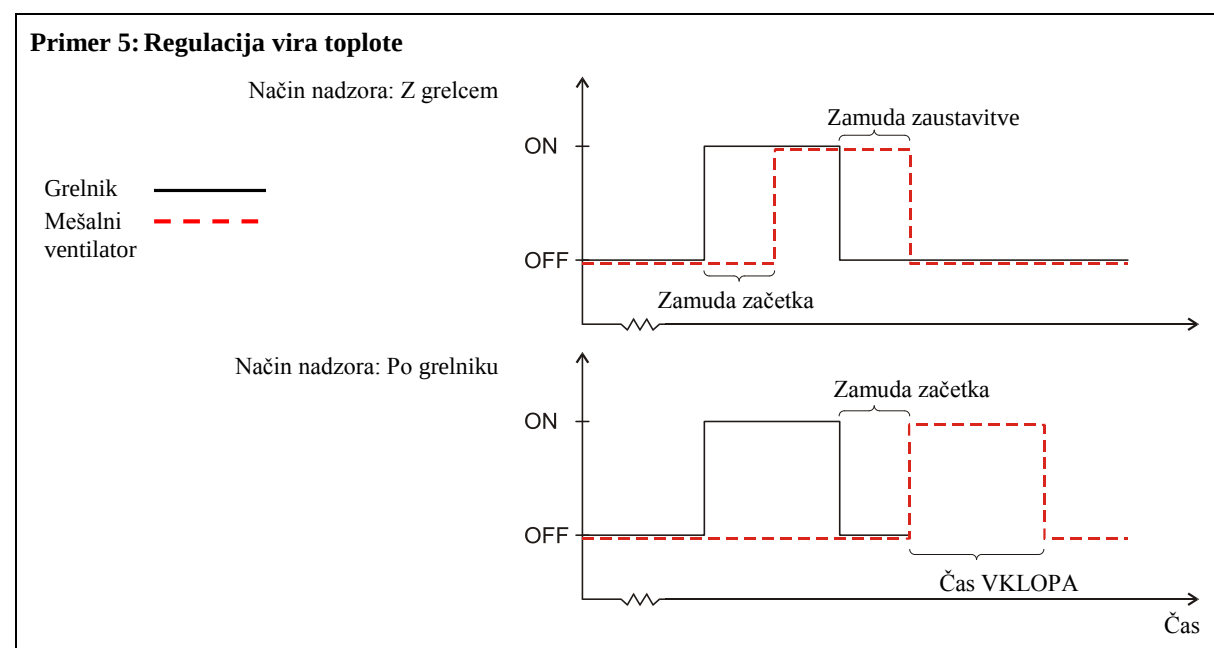
Kadar mora mešalni ventilator delovati v povezavi z viri toplote, morate izbrati način nadzorovanja in nastaviti čas zagona in zaustavitve ventilatorja.

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.



2.10 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		
	 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	
 Krivulje trendov			
 Klima		 Temperatura	
		 Vlažnost	
		 Zunanja temperatura	
		 Senzor tlaka	
		 Hladilna temperatura tunela 1-2	
		 Pomožni senzorji	Trend pomožni senzorji
		 Ventilacija	Trend ventilacije
			Trend hitrosti zraka
		 Hlajenje	Hlajenje tunela

Glavni meni		Podmeni	
 Upravljanje  Proizvodnja Pitovni, restriktivno krmljenje preko krmilnika Plemenska Plemenska			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	 Proizvodnja	 Tehtnica ptic 1	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 Investigated animals Added animals
		 Spremljanje moči	
		 Energy meter 1-2	Krivulja trenda 24 h Krivulja trenda 50 dni
		 Klima	
		 Notranja temperatura	
		 Čas VKLOPA za min. časomer 1	
		 Čas VKLOPA za min. časomer 2	
		 Referenčna krivulja krme	Trenutna referenca krme Zamaknjena referenca krme Referenčna krivulja krme
		 Referenčna krivulja vode	Trenutna referenca vode Referenčna krivulja vode
		 Mešane krivulje tehtnice ptic	Referenca Faktor popravka

Glavni meni		Podmeni	
 Upravljanje			
 Vmesna funkcija			
Pranje Sušenje Sušenje	 Pranje/ Sušenje	 Stranski vhod	
		 Vhod tunela	
		 Zračni izhod 1 lopute	
		 Hitrost ventilatorja zračnega izhoda	
		 Čas pranja	
		 Ogrevanje	
		 Čas sušenja	
 Prazen objekt		 Stranski vhod	
		 Vhod tunela	
		 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

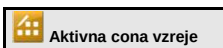
3.1 Podatki objekta

 Stanje šarže

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

 Dostop storitve aktiviran

Informacija, da na računalniku objekta poteka oddaljeno servisiranje preko programa za upravljanje kmetij BigFarmNet Manager. Ko je aktiviran dostop storitve, ikona za meni uporabnika sveti rdeče .

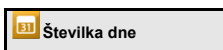


Aktivna cona vzreje

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:

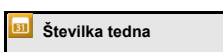
- 1/3 objekta in ene cone vzreje
- 2/3 objekta in dve conah vzreje
- Celotnem objektu in treh conah vzreje



Številka dne

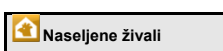
Nastavljanje številke dneva. Številka dne doda en dan vsakemu dnevu, ki mine od dne nastavitve hiše kot aktivne hiše.

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).



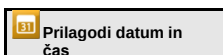
Številka tedna

Kaže trenutno številko tedna.



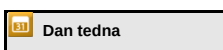
Naseljene živali

Nastavljanje števila živali.



Prilagodi datum in čas

Nastavljanje trenutnega časa in datuma.



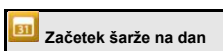
Dan tedna

Kaže trenutno številko dneva.



Ime objekta

Nastavljanje imena objekta.



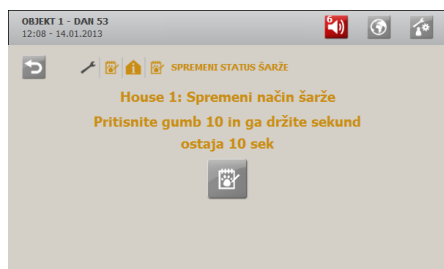
Začetek šarže na dan

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.

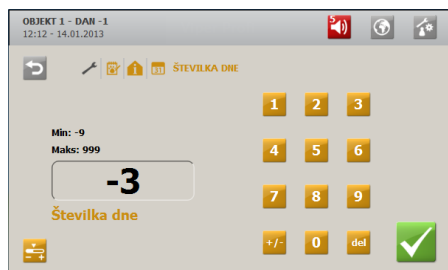
Ko je objekt prazen, računalnik Viper Touch odklopi regulacijo klime objekta in nadzorovanje skladno z nastavitvami za prazen objekt za vmesne funkcije ter zaščito pred zmrzaljo.

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 ponastvi vse spremembe krivulj, ki ste jih izvedli med proizvodnjo prejšnje šarže.

3.1.1.1 Preheating Livestock House



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

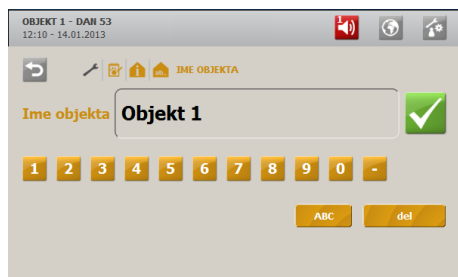
1. Stanje šarže nastavite na **Aktiven objekt**.
2. **Številko dne** nastavite na število dni, ki so potrebni za predogrevanje npr. -3.
3. Poskrbite, da bo prva točka krivulje **Minimalna ventilacija** nastavljena na 0 % v meniju **Upravljanje / Krivulje šarže / Klima / Min. ventilacija**.

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.

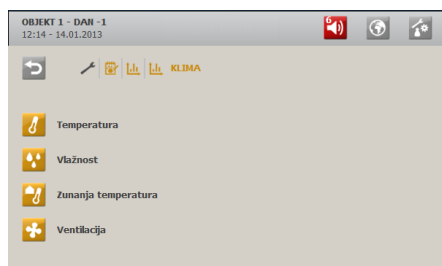
Nastavite načrt za poimenovanje vseh računalnikov, ki so povezani v omrežje.

3.2 Ključne vrednosti

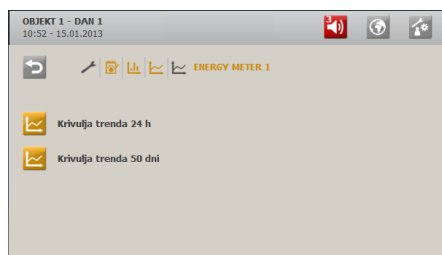


Prikazuje proizvodne vrednosti.

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.

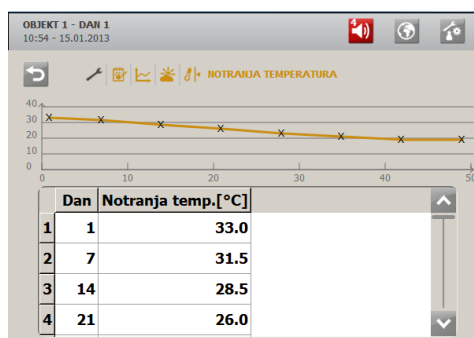
Nastavitve krivulje so iz osnove izračunov računalnika Viper Touch za regulacijo klime in nadzorovanje, skupaj z drugimi informacijami.



Računalnik Viper Touch lahko samodejno prilagodi nastavitve za temperaturo, toploto, temperaturo udobja, zagon tunela, ventilacijo in funkcijo prilagoditve za dan in noč glede na starost ptic.

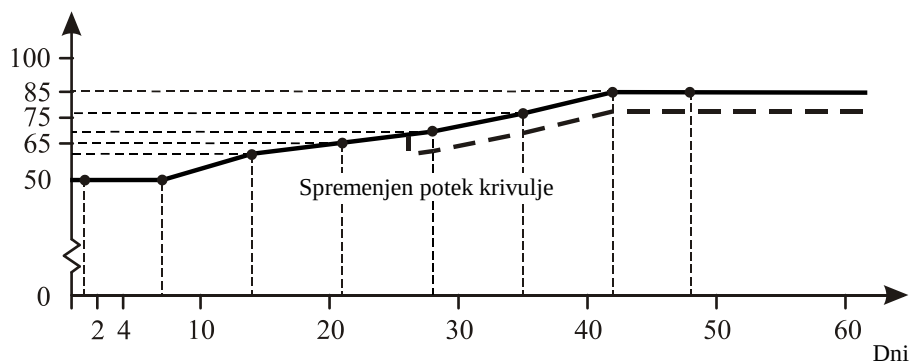
Če računalnik objekta priključite na omrežje s programom za upravljanje BigFarmNet Manager, lahko referenčne krivulje spreminjate tudi v programu BigFarmNet Manager.

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.

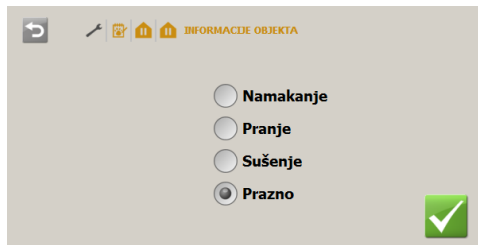
Primer 6: Krivulja vlažnosti

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.



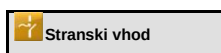
Računalnik Viper Touch lahko aktivira vmesne funkcije samo, kadar je stanje šarže enako **Prazen objekt** (v meniju **Upravljanje** / **Podatki objekta** / **Stanje šarže**).

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

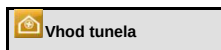
Če čas za vmesno funkcijo poteče, računalnik znova vzpostavi regulacijo skladno z nastavitvami **Prazen objekt**.



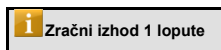
Meni za nastavitve vmesne funkcije.



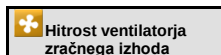
Nastavljanje odpiranja lopute za stranski zračni vhod.



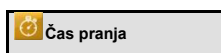
Nastavljanje odpiranja lopute za zračni vhod tunela.



Nastavljanje odpiranja lopute za zračni izhod.



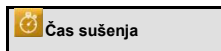
Nastavljanje nadzorovanja hitrosti za zračni izhod.



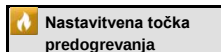
Nastavljanje aktivnega obdobja pranja.



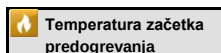
Nastavljanje gretja v povezavi s funkcijo **Sušenje**.



Nastavljanje aktivnega obdobja za sušenje.



Nastavitev nastavitvene točke predogrevanja ob začetku šarže.

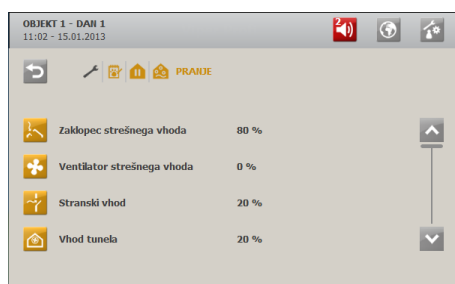


Nastavitev temperature za predogrevanje ob koncu šarže.



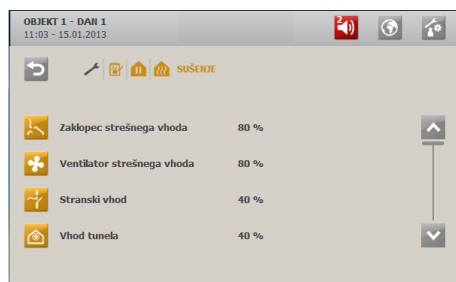
Če je stanje šarže enako **Prazen objekt**, računalnik odklopi vse samodejne nastavitve in deluje skladno z nastavitvami v vmesnih funkcijah nastavitve **Prazen objekt**.

3.5.1 *Pranje*



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

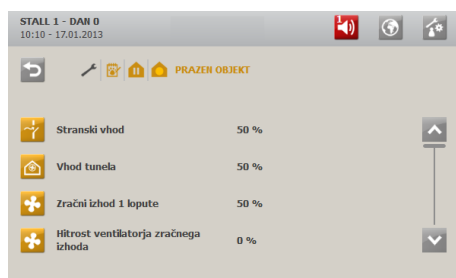
3.5.2 Sušenje



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**).

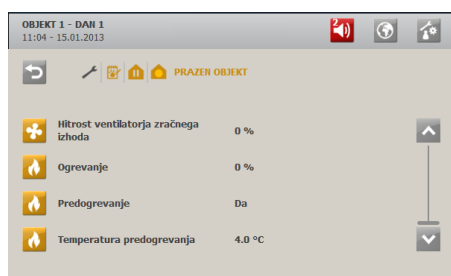


Ta funkcija ohranja zamenjevanje zraka v objektu, tako da omogoča ventilacijo pri fiksnem odstotku (50 %) kapacitete sistema. S tem se zaščiti živali, če objekt nastavite na stanje **Prazen objekt** nenamerno.



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

3.5.3.1 Predogrevanje

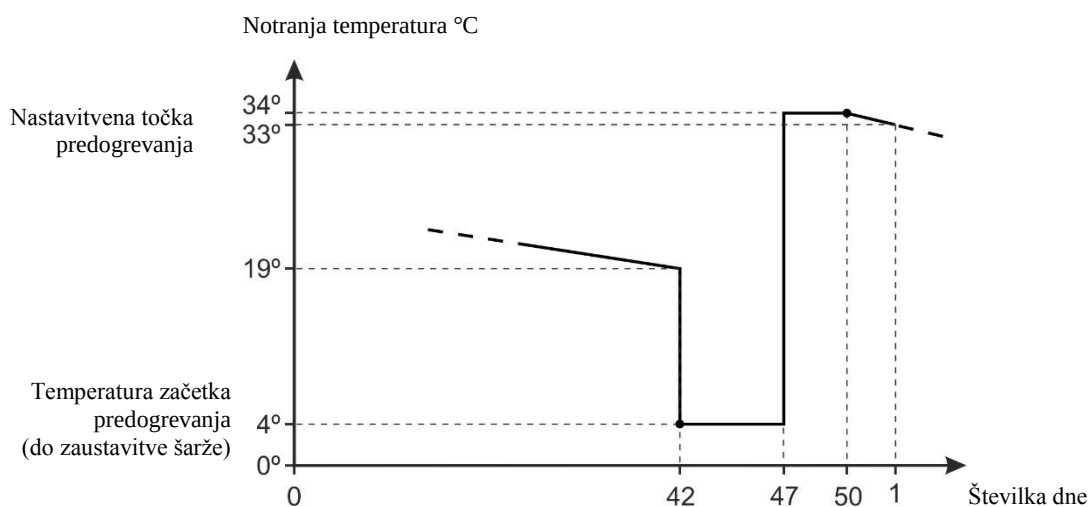


Predogrevanje zagotavlja, da notranja temperatura ne pade pod temperaturo predogrevanja, kadar je stanje šarže enako praznemu objektu dlje časa.

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 7: 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**.*

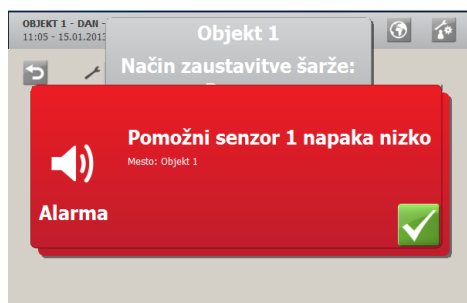
3.6 Sprememba gesla

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.

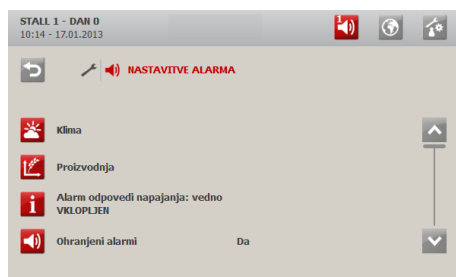


Obstajata dva tipa alarmov:

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

Mehki alarm: Rumeni pojavni alarm na računalniku Viper Touch.

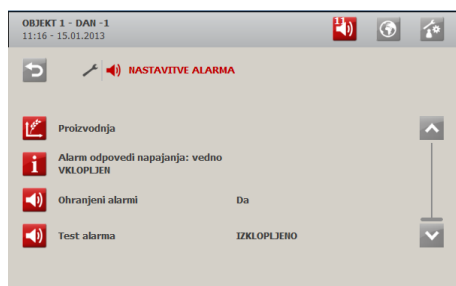
V meniju alarmov lahko nastavite, ali naj bodo nekateri alarmi proizvodnje trdi ali mehki.



Sprememba preklopa

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

Spremembe preklopnega 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

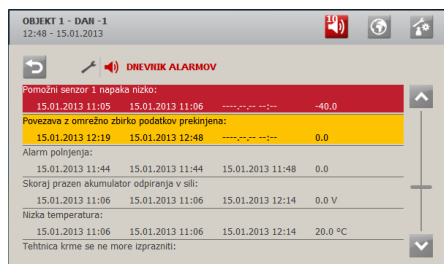


Okno alarma za zaslonu izgine, signal alarma pa se prekine, ko potrdite alarm, tako da pritisnete gumb za prilagoditev.

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

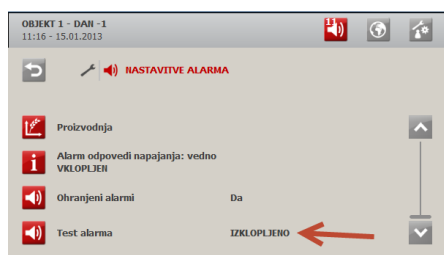
Rumena: aktivno opozorilo

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 omejitve 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
		 Meja nizke temperature	- 3 °C
		 Spodnja meja temperature s FreeRange	- 10 °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	Trdo
		 Meja grelne cone	0.0 °C
 Alarm vlažnosti		 Absolutno visoka vlažnost	
		 Meja absolutno visoke vlažnosti	100 %
 Alarm lopute		 Napaka stranskega vhoda 1-6	
		 Napaka vhoda tunela 1-2	
		 Napaka izhoda tunela 1-2	
 Napake senzorjev		 Napaka v senzorju notranje temperature: Vedno VKLOPLJEN	
		 Napaka v senzorju zunanje temperature	
		 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	
		 Napaka senzorja vlažnosti (5%)	
		 Spodnja napaka pom. senzorja 1	
		 Spodnja meja pom. senzorja 1	500 ppm
		 Zgornja napaka pom. senzorja 1	
		 Zgornja meja pom. senzorja 1	5000 ppm
		 Spodnja napaka senzorja CO2	
		 Spodnja meja senzorja CO2	500 ppm
		 Zgornja napaka senzorja CO2	
		 Zgornja meja senzorja CO2	8500 ppm
 Senzor tlaka		 Zamik alarma senzorja	01:00 m:s
		 Alarm zgornjega tlaka	
		 Meja zgornjega tlaka	100 Pa
		 Alarm spodnjega tlaka na strani	
		 Alarm spodnjega tlaka tunela	
		 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		 Temp. odpiranja v sili	40.0 °C



 Nastavitve alarma		
	v sili	 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**.

Glejte poglavje 2.2.1.

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.

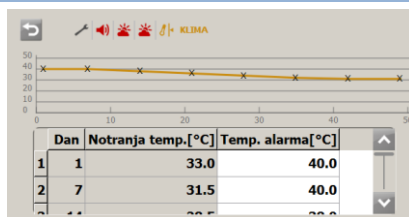
Računalnik Viper Touch sproži alarm samo, če notranja temperatura prav tako preseže alarm za visoko temperaturo.

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.

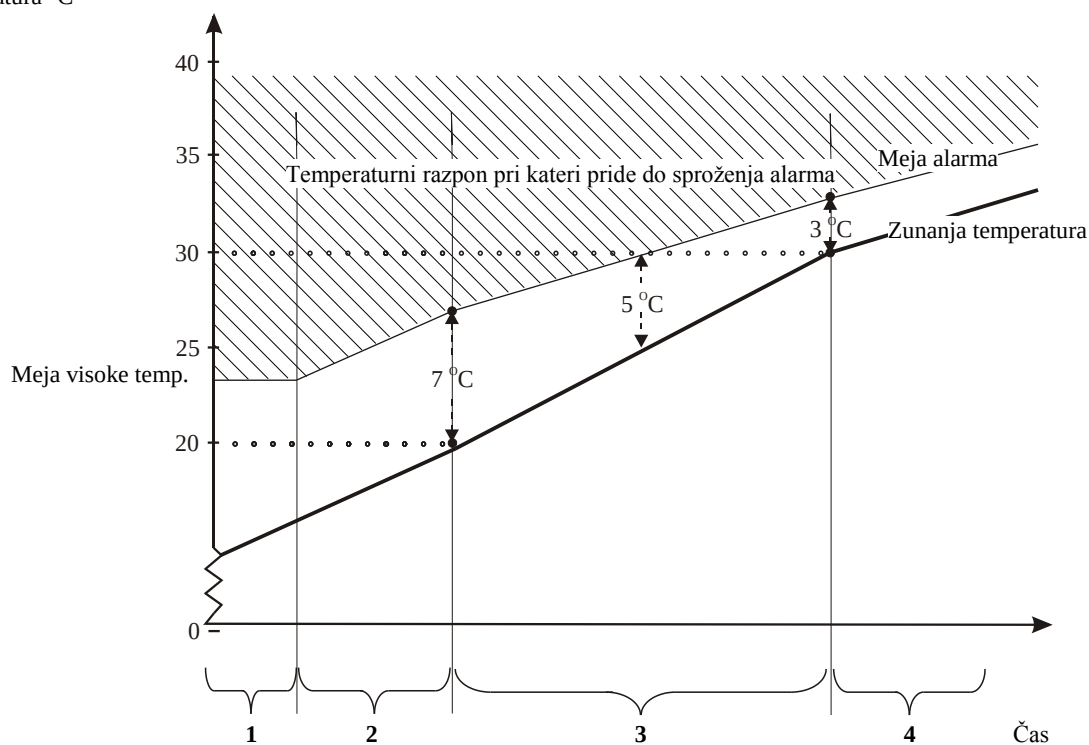
Alarm grelne valilne cone Omejitev grelne valilne cone

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

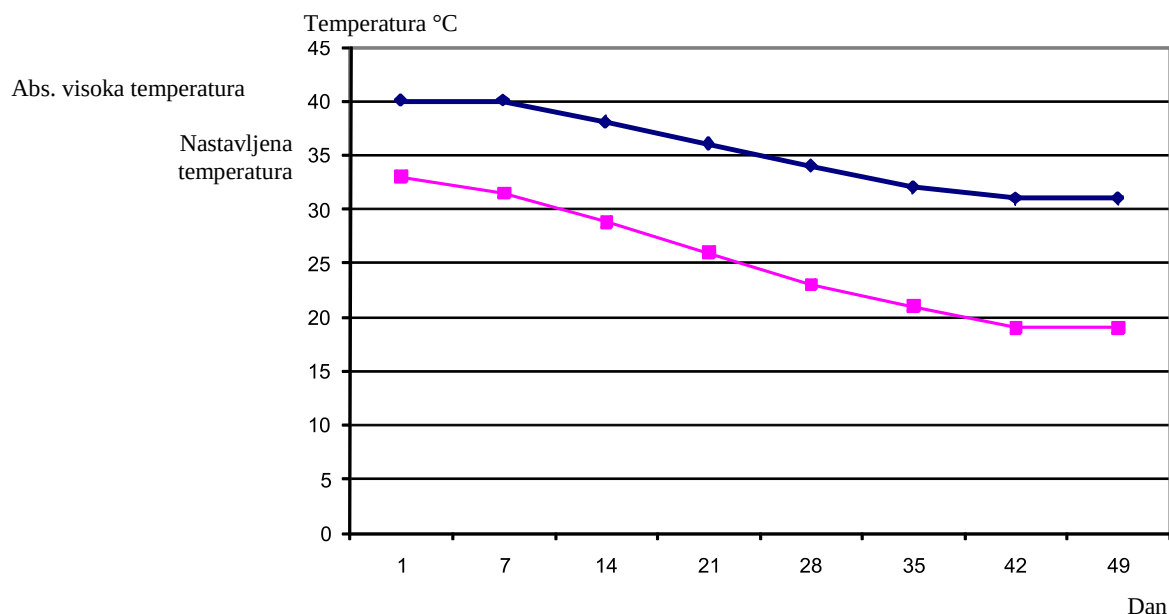
V načinu tunela alarmi temeljijo na temperaturi tunela.

Primer 8: 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 9: 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 povzročijo 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 sprostitev
	Vedno sprostitev
	Vedno sprostitev
	Vedno sprostitev
	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.

4.4.1.4 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®