

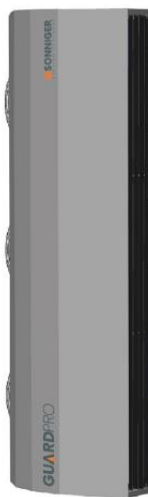


Producator: **SONNIGER Polonia**

Perdea de aer

Model: GUARD PRO150W-200W, GUARD PRO 150E-200E,
GUARD PRO 150C-200C

Cod Romstal: 81A 0726, 81A 0728, 81A 0729, 81A 9710,
81A 0730



**INSTRUCTIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE SI
INTRETINERE**



Revizia nr. 0 / ianuarie 2024

1. APLICATIILE ECHIPAMENTULUI

Perdeaua de aer industrial este destinata utilizarii in regiuni cu clima temperata si rece, in spatii cu temperaturi cuprinse intre -15°C si +40°C si cu umiditate relativa de pana la 80% (la temperatura de +25 °C), in conditii fara factori externi cum ar fi polen, precipitatii orizontale si vapori chimici.

Iarna, perdelele de aer protejeaza impotriva dispersiei de caldura in ambiente, datorita fluxului de aer directionat corespunzator care impiedica intrarea aerului rece intr-un spatiu incalzit. Vara, perdelele de aer pot fi utilizate ca echipamente de racire pentru a impiedica intrarea aerului cald si a poluantilor atmosferici din exterior.

Perdelele de aer industrial GUARD PRO sunt proiectate pentru a proteja impotriva pierderilor de aer cald prin usile cladirilor de dimensiuni medii si mari, cum ar fi in special:

- Depozite, hale destinate productiei
- Zone de incarcare/descarcare din supermarket si centre mari comerciale,
- Showroom de la saloane auto si benzinarii,
- Suprafete expuse

2. PARAMETRII TEHNICI DE BAZA

		GUARD PRO					
		Perdea de aer cu schimbator de caldura hidraulic		Perdea de aer cu Rezistenta electrica		Perdea de aer numai cu Ventilatie	
PARAMETRI		GUARDPRO 150W	GUARDPRO 200W	GUARDPRO 150E	GUARDPRO 200E	GUARDPRO 150C	GUARDPRO 200C
Lungime	m	1.5	2	1.5	2	1.5	2
Distanta maxima flux de aer	m	8		8		9	
Putere termica *	kW	32	46	14	17,5	-	-
Debit maxim aer	m ³ /h	6 500/4 100/2 750	9 100/5 150/3 400	6 550/4 100/2 700	9 450/5 650/3 750	6 700/4 250/2 750	9 600/5 700/3 800
Presiune maxima	MPa	1,6		-	-	-	-
Diametrul duzelor	Pollici	3/4"		-	-	-	-
Alimentarea si consumul motorului	V/Hz/ A	230/50 2,16A	230/50 3,24A	230/50 2,16A	230/50 3,24A	230/50 2,16A	230/50 3,24A
Puterea motorului	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Alimentarea si consumul Rezistentei electrice	V/Hz A	-	-	400/50 21,3A	400/50 26,6A	-	-
Masa fara/cu apa	kg	53/54	72/74	52	68	44	58
Zgomot ***	dB (A)	60	64	59	61	59	61
Grad de protectie		IP 54		IP 20		IP 54	

* putere termica pentru agentul de apa 90/70 si temperatura aerului la intrare 0°C

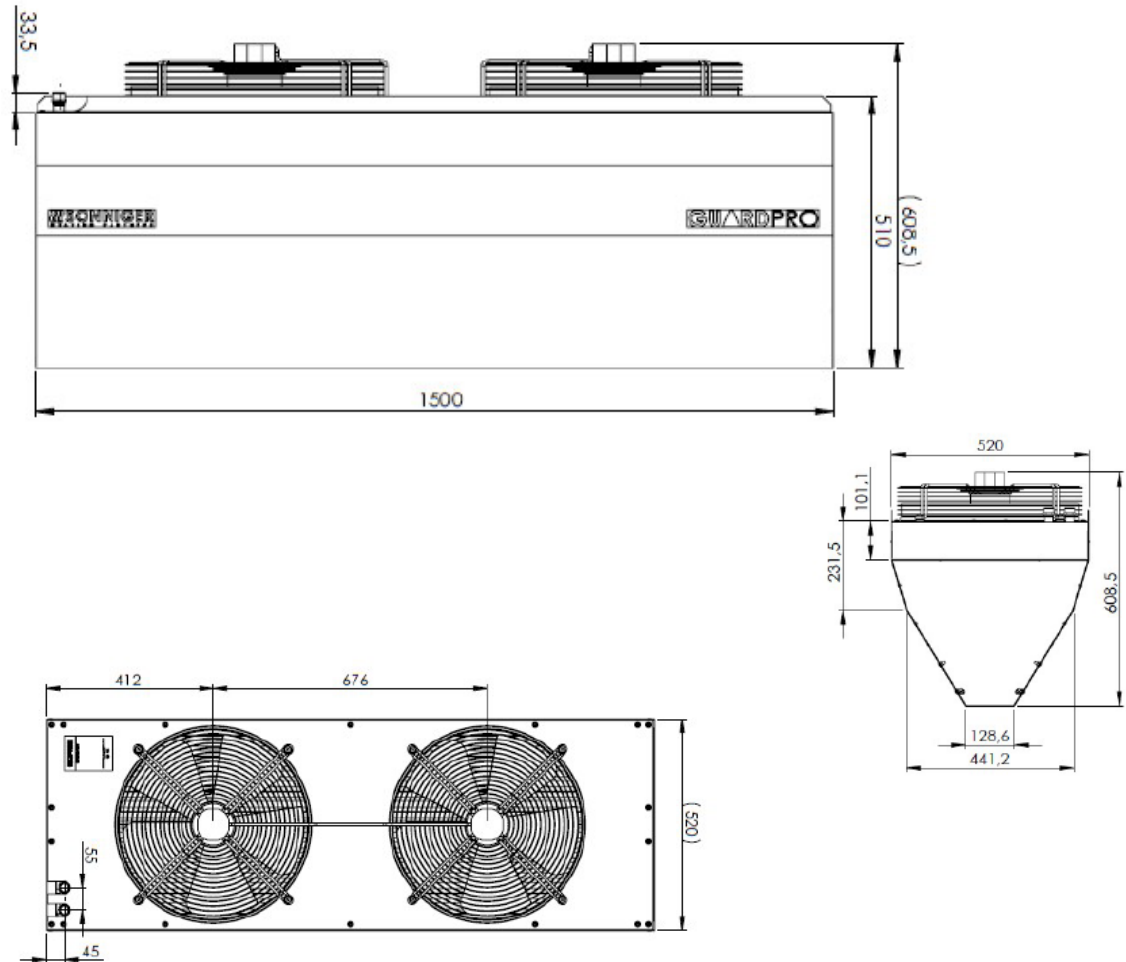
**consumul de energie pentru temperatura aerului ambient 16°C si lungimea cablului 10m.

Consumul curentului (A) creste in functie de diminuarea temperaturii aerului la intrare sau pentru prelungirea cablului de alimentare

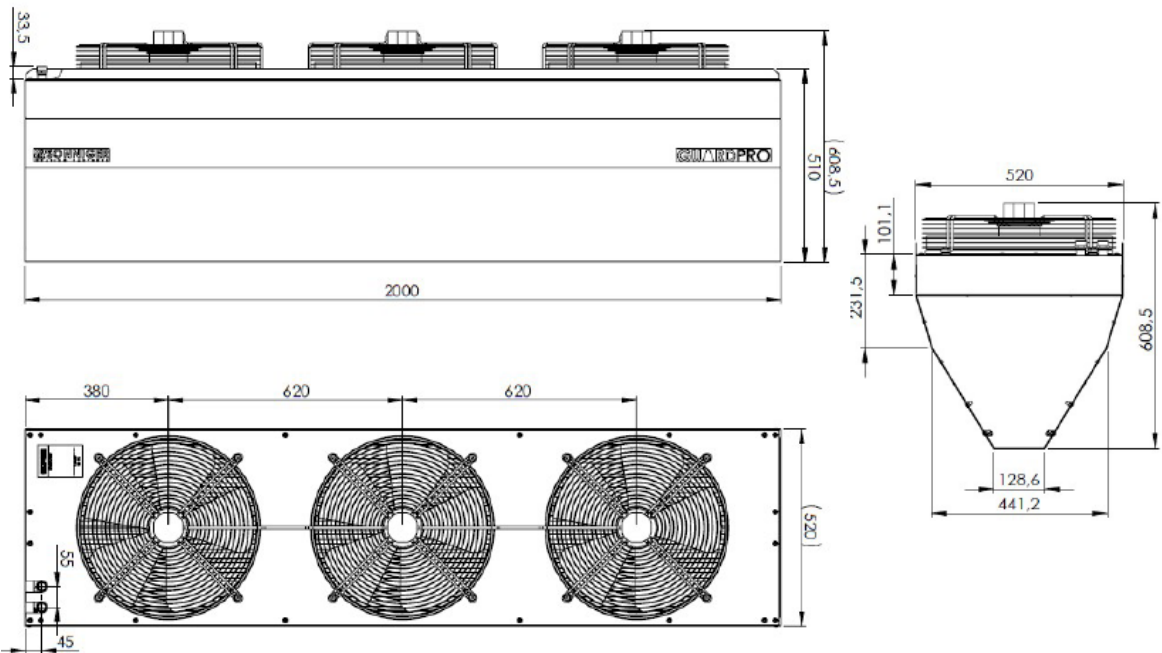
temperatura maxima a agentului de incalzire 110°C

***masurata la 5 metri distanta

DIMENSIONI GUARD PRO 150W, GUARD PRO 150C, GUARD PRO 150E



DIMENSIONI GUARD PRO 200W, 200E 200C



Schimbator termic cu rezistenta PTC

Modelele E de perdele de aer industriale GUARD PRO sunt echipate cu rezistenta electrica moderna PTC.



Rezistentele PTC sunt termistori si acest lucru inseamna ca la cresterea temperaturii, puterea termica scade. Datorita acestui fapt, exista riscul supraincalzirii, echipamentul fiind mai sigur si cu performante functionale mai eficiente. Un ulterior beneficiu il reprezinta lipsa curentului pe suprafata schimbatorului de caldura si o suprafata mai mare de schimb energetic.

3.PRINCIPII GENERALE DE SIGURANTA

Perdelele de aer GUARD PRO sunt produse in conformitate cu normele si standardele referitoare la calitate, ecologie, utilitate si confort la munca. Inainte de a porni echipamentul, asigurati-va ca ati citit cu atentie manualul.

Perdelele de aer GUARD PRO sunt livrate gata de utilizare intr-un ambalaj de carton care le protejeaza impotriva unor eventuale deteriorari mecanice.

Ambalajul cuprinde: echipamentul, manualul (documentatia de utilizare si intretinere) si garantia. Daca a fost comandat panoul de comanda automat optional, acesta va fi livrat intr-un pachet separat. Verificati ca toate elementele mentionate mai sus au fost introduse in ambalaj in momentul livrarii. In cazul in care ar lipsi oricare element, va rugam sa completati documentul specific al curierului.

NOTA!

- Nu utilizati perdelele in camerele in care se afla substante inflamabile si/sau combustibili, substante biologice sau in medii in care se afla componente corozive in contact cu aerul
- Nu utilizati perdelele de aer in mediile in care umiditatea relativa este mai mare de 80%
- Nu lasati perdelele de aer in functiune o perioada lunga de timp fara sa fie supravegheate.
- Nu utilizati perdelele de aer fara o impamantare adecvata
- Nu accesati perdelele de aer inainte sa scoateti folia de protectie
- Inainte de a executa orice interventie de intretinere sau curatare sau in cazul unei pauze de functionare o lunga perioada de timp, asigurati-va ca ati decuplat cablul de alimentare

- Pentru a conecta perdeaua de aer, utilizati un cablu de alimentare cu o furca care protejeaza impotriva decuplarii accidentale a alimentarii cu curent electric
- Cand perdeaua de aer este cuplata direct la cablu, asigurati-va ca exista un splitter care o protejeaza impotriva oricarei decuplari nedorite
- Fiti foarte atenti in timpul transportului echipamentului sa nu deteriorati carcasa acestuia
- In timpul functionarii echipamentului, verificati normele de siguranta in conformitate cu standardele de lucru aferente functionarii oricarui dispozitiv electric
- Nu amplasati obiecte pe perdeaua de aer sau reduceti debitul de aer, pentru a garanta siguranta la incendiu; daca apar scantei sau cabluri de alimentare deteriorate, intrerupeti imediat functionarea
- Reteaua electrica la care este conectata perdeaua de aer trebuie sa fie protejata impotriva suprasarcinilor sau scurtcircuitelor

ATENTIE!

- Datorita riscului mare de electrocutare, orice inlocuire a cablului de alimentare trebuie sa fie executata de un operator de service, electrician specializat si calificat
- Datorita riscului mare de electrocutare, decuplati alimentarea electrica inainte de a executa orice interventie de reparatie sau intretinere
- Este strict interzisa orice reparatie pentru remedierea pierderilor schimbatorului de caldura a perdelei de aer, a caror tevi sunt sub presiune.
- Pentru a fi utilizata perdeaua de aer pentru incalzire, trebuie utilizat un robinet de sectionare/inchidere
- Este interzisa cuplarea prizei la impamantarea dispozitivului de alimentare, daca temperatura in timpul transportului a fost sub zero grade.

NOTA!

! Inainte de a monta echipamentul, cititi cu atentie manualul si respectati regulile referitoare la procedurile de montaj.

! neaplicarea regulilor de siguranta poate provoca functionarea necorespunzatoare a echipamentului si pierderea garantiei.

4. MONTAJ

Inainte de a monta unitatea, tineti cont de urmatoarele recomandari:

- Accesibilitate / facilitate de acces pentru orice interventie de intretinere si service
- Acces la instalatia hidraulica si electrica
- Posibilitate de a monta perdeaua direct la usa de intrare

Se recomanda sa montati perdeaua de aer pe perete sau pe tavan deasupra usii, pe suporturi de montaj sau structuri de suport (formele si dimensiunile suportului pot di proiectate individual in conformitate cu cerintele de durata si rezistenta).

Fiti atenti in special la amplasarea dispozitivului pe o suprafata plana, paralel sau perpendicular cu solul. Daca dispozitivul nu este amplasat pe orizontala, sau verticala, ventilatorul s-ar putea deteriora avand drept consecinta defectarea functionarii echipamentului. Intrarea si iesirea aerului nu trebui sa fie blocate de nici un obiect. In timpul

instalarii unitatii, amintiti-va sa garantati un acces simplu la panoul de control. In cazul instalarii unei usi foarte mari pot fi montate mai multe perdele de aer de acelasi tip. Acestea trebuie montate una langa alta, pentru a crea un flux de aer continuu. Perdeaua va fi montata pe orizontala sau verticala in mod permanent (pe partea stanga/dreapta a usii). Se recomanda utilizarea unei perdele de aer Guard PRO mai mare decat usa (atat in cazul montajului orizontal cat si in cazul aceluia vertical).

Daca se alege sistemul **ACTIVE PROTECTION**, care reprezinta ansamblul de perdele de aer cu sau fara schimbator de caldura cu apa, trebuie sa se monteze perdelele de aer cu schimbatorul de caldura jos.

Atunci cand se conecteaza perdeaua de aer, verificati daca este posibil sa se execute interventii de intretinere. Pe ambele duze de conexiune este necesar sa se instaleze robineti de sectionare manuala pentru a putea decupla echipamentul in caz de necesitate. Alimentarea cu apa calda trebuie sa fie conectata in conformitate cu indicatiile de pe echipament (intrare/iesire). Cand tevile sunt insurubate la schimbatorul de caldura, asigurati-va ca fixati racordul la intrarea incalzitorului protejandu-l impotriva cuplului de strangere (care ar putea provoca pierderi pe schimbatorul de caldura). Conexiunile generatorului de caldura cu duzele filetate DIN $\frac{3}{4}$ " trebuie sa fie executate pe baza proiectului executat de un proiectant autorizat. In cazul conectarii perdelei de aer la retea de incalzire fara modul de amestec, trebuie sa se instaleze un filtru de apa.

ATENTIE!

! Fiti atenti in special la amplasarea dispozitivului pe o suprafata plana, paralel sau perpendicular cu solul. Daca unitatea nu este fixata pe orizontala sau verticala, ventilatoarele se pot deteriora, avand drept consecinta defectarea echipamentului.

! Pentru a se asigura functionarea corecta a unitatii, mentineti distantele de siguranta conform indicatiilor din figurile de mai jos.

4.1. RACORDAREA PERDELELOR DE AER GUARDPRO

Conectorul multifunctional GUARDPRO este proiectat pentru conectarea si montarea perdelor de aer la tavan (in cazul montajului orizontal) sau la perete (in cazul montajului vertical). Conectorul multifunctional GUARDPRO nu este inclus in furnitura, dar este disponibil ca optional. Conectorul trebuie sa fie instalat in conformitate cu urmatoarele figuri. Numarul de conectori multifunctionali GUARDPRO necesari poate fi calculat prin intermediul urmatoarei formule.



Montaj orizontal

(N = numarul de perdele de aer)

$N \times 4$ = numarul de conectori multifunctionali GUARDPRO

Montaj vertical

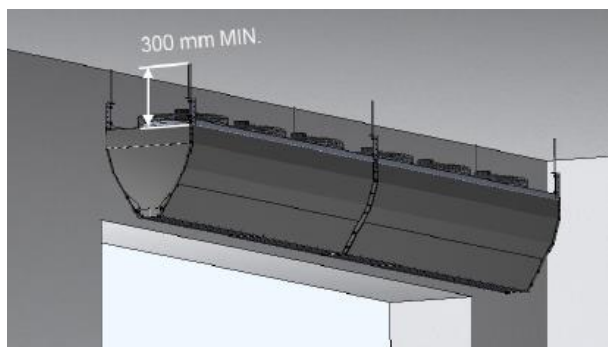
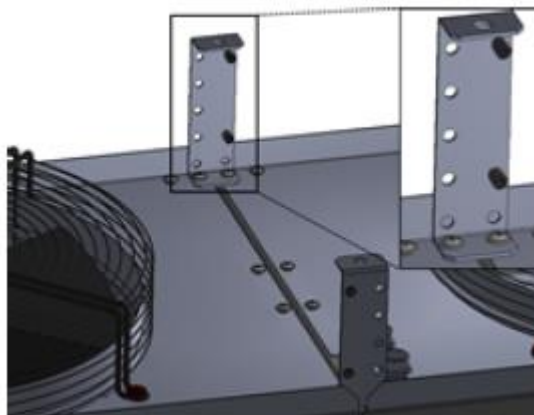
(N = numarul de perdele de aer)

$(N \times 4) - 2$ = numar conectori multifunctionali GUARDPRO)

Instalarea bridelor de fixare in interiorul perdelei de aer



Instalarea bridelor de fixare pe spatele perdelei de aer

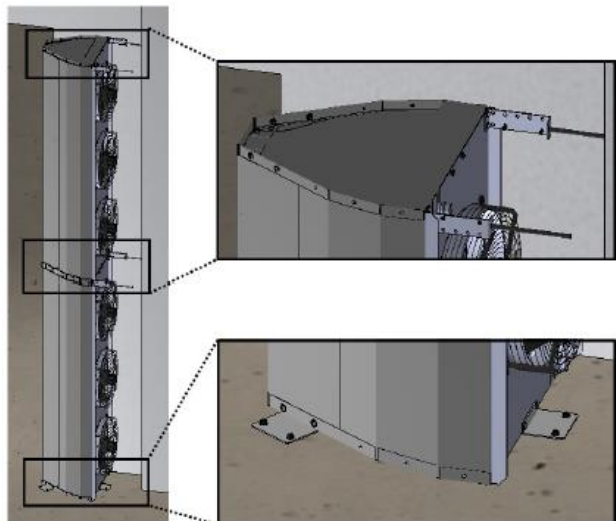


Montajul orizontal

Pentru a monta perdeaua de aer orizontal in mod corect, pastrati o distanta de cel putin 300mm fata de partea posterioara a echipamentului.

Pentru a monta perdeaua de aer GUARDPRO la tavan, utilizati bridele universale multifunctionale GUARDPRO.

Bridele universale pot fi fixate cu tije de montaj cu diametrul de 11 (care nu sunt incluse in furnitura).



Montajul orizontal

Pentru a monta perdeaua de aer vertical asigurati-va ca refularea aerului din perdea este cat mai aproape de usa si ca jetul de aer este la inaltimea marginii superioare a intrarii. Va rugam sa va asigurati ca pastrati o distanta de circa 300mm intre corpul de aspiratie a aerului si perete.

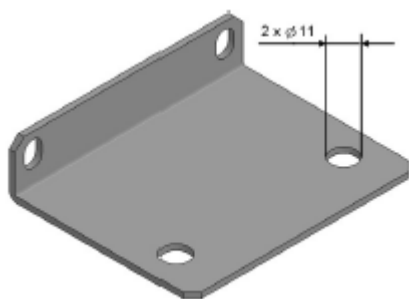
Pentru a monta doua perdele GUARDPRO, una peste alta, este necesar sa utilizati bridele universale multifunctionale GUARDPRO pentru a instala perdeaua de aer pe perete.

Pentru a monta perdeaua de aer pe pardoseala, utilizati suportul vertical utilizat pentru a fixa barierea pe Euro Palet (palet din

lemn utilizat pentru perioada din timpul transportului).

Suportul este inclus in furnitura.

Perdeaua trebuie sa fie fixata pe pardoseala, pe fiecare parte si pe partea posterioara conform indicatiilor din figura



5. GAMA DE PUTERI TERMICE

GUARD PRO 150W																				
Temperatura apa de Tur/Retur	50/30					60/40					70/50					80/60				
Temperatura intrare aer	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Debit de aer 6500 m³/h (viteza 3)																				
Putere termica kW	13,5	10,9	7,7	4,6	3,4	18,3	16,1	13,7	11,3	8,5	23,4	21,3	19,1	16,9	14,8	28,0	25,8	23,6	21,5	19,3
Temperatura de iesire aer °C	6,1	9,9	13,5	17,1	21,5	8,2	12,3	16,2	20,1	23,8	10,6	14,6	18,6	22,6	26,6	12,6	16,6	20,7	24,7	28,7
Debit de apa m³/h	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9
Pierdere de sarcina kPa	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1	2,3	1,8	1,3	0,9	0,6	3,6	3,0	2,4	1,9	1,5	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5
Debit de aer 4100 m³/h (viteza 2)																				
Putere termica kW	9,7	7,4	5,0	3,9	2,9	13,6	11,9	10,0	8,0	4,9	17,7	16,1	14,4	12,7	11,0	21,1	19,5	17,8	16,2	14,6
Temperatura de iesire aer °C	6,9	10,2	13,5	17,8	22	9,7	13,4	17,1	20,7	23,5	12,5	16,4	20,2	24	27,8	14,9	18,8	22,6	26,5	30,3
Debit de apa m³/h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6
Pierdere de sarcina kPa	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	1,3	1,0	0,8	0,5	0,2	2,1	1,8	1,4	1,1	0,9	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5
Debit de aer 2750 m³/h (viteza 1)																				
Putere termica kW	6,9	5,2	4,3	3,4	2,5	10,4	9,0	7,4	5,5	4,0	13,8	12,5	11,1	9,8	8,4	16,4	15,2	13,9	12,7	11,3
Temperatura de iesire aer °C	7,3	10,4	14,5	18,6	22,6	11	14,5	17,9	20,8	24,2	14,6	18,2	21,8	25,3	28,9	17,4	21	24,7	28,4	31,9
Debit de apa m³/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5
Pierdere de sarcina kPa	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9

GUARD PRO 200W																				
Temperatura apa de Tur/Retur	50/30					60/40					70/50					80/60				
Temperatura intrare aer	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Debit de aer 9100 m³/h (viteza 3)																				
Putere termica kW	20,6	17,3	13,9	10,0	4,7	26,6	23,5	20,5	17,5	14,1	33,5	30,5	27,4	24,4	21,4	39,7	36,7	33,7	30,7	27,6
Temperatura de iesire aer °C	6,6	10,6	14,5	18,2	21,5	8,5	12,6	16,6	20,6	24,5	10,8	14,8	18,8	22,8	26,9	12,8	16,8	20,8	24,9	28,9
Debit de apa m³/h	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2
Pierdere de sarcina kPa	3,4	2,5	1,7	0,91	0,2	5,4	4,3	3,4	2,5	1,7	8,2	6,9	5,6	4,5	3,6	11	9,6	8,2	6,9	5,7
Debit de aer 5150 m³/h (viteza 2)																				
Putere termica kW	14,1	11,8	9,1	5,2	3,8	18,7	16,6	14,3	12,0	9,5	23,5	21,4	19,3	17,2	15,0	27,9	25,8	23,6	21,5	19,4
Temperatura de iesire aer °C	8	11,6	15,1	18	22,2	10,6	14,4	18,1	21,8	25,4	13,3	17,1	20,9	24,7	28,5	15,8	19,6	23,4	27,2	31
Debit de apa m³/h	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9
Pierdere de sarcina kPa	1,7	1,2	0,8	0,3	0,2	2,8	2,3	1,7	1,2	0,8	4,2	3,6	2,9	2,4	1,9	5,7	5,0	4,2	3,6	2,9
Debit de aer 3400 m³/h (viteza 1)																				
Putere termica kW	10,7	8,7	5,8	4,5	3,3	14,5	12,7	10,9	9,1	6,9	18,3	16,7	15,0	13,4	11,6	21,7	20,0	18,4	16,8	15,1
Temperatura de iesire aer °C	9,1	12,4	15	18,8	22,8	12,3	15,8	19,3	22,7	25,9	15,6	19,2	22,8	26,4	29,9	18,5	22,1	25,7	29,3	32,9
Debit de apa m³/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6
Pierdere de sarcina kPa	1	0,7	0,34	0,21	0,1	1,8	1,4	1,0	0,7	0,5	2,7	2,2	1,9	1,5	1,1	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9

6. INSTALAREA PANOULUI DE CONTROL

Panoul de control Comfort New permite reglarea vitezei ventilatiei si a temperaturii ambiente dorite. Echipamentul trebuie sa fie amplasat in afara fluxului de aer general si permite reglarea unei singure unitati GUARD PRO.

Descrierea setarilor Panoul de control Comfort New:

OFF-I-II-III – Intrerupatorul de oprire si reglare a vitezei de ventilatie;

HEAT – INCALZIRE – Daca temperatura ambianta este sub valoarea setata, termostatul alimenteaza servomotorul de actionare si ventilatorul. Ventilatorul se opreste la atingerea temperaturii setate si vana opreste alimentarea cu apa;

FAN – VENTILATIE – functioneaza ventilatorul in functie de termostat, vanele nu functioneaza

COOL – RACIRE – Daca temperatura ambianta este la o valoare mai mare decat valoarea setata, termostatul alimenteaza servomotorul si ventilatorul. Ventilatorul se opreste la atingerea temperaturii setate si vana opreste alimentarea cu apa;



Atentie! Este posibil sa se schimbe pozitia puntii (Jumper) de la SR! La SR1 CONST, in acest caz ventilatorul poate functiona independent de termostat, iar functionarea termostatica este numai pentru vane. In acest caz:

HEAT – INCALZIRE – Functioneaza ventilatorul independent de termostat, daca temperatura ambianta este sub valoarea setata, vanele functioneaza pana la temperatura setata;

FAN – VENTILATIE – Functioneaza ventilatorul independent de termostat, vanele nu functioneaza;

COOL – RACIRE – Functioneaza ventilatorul independent de termostat, daca temperatura ambianta este peste valoarea setata, vanele functioneaza pana la temperatura setata;

7. SCHEMA CONEXIUNILOR ELECTRICE

Pentru a conecta perdeaua de aer, utilizati un cablu de cupru cu 3 conductori de diametru maxim de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ pentru cele doua perdele (pana la 6 ventilatoare) sau $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ pentru 3 baterii (pana la 9 ventilatoare). Instalatia electrica si conexiunea la alimentarea electrica trebuie sa fie executate in conformitate cu normativele si standardele in vigoare in domeniul constructiilor. Reteaua electrica la care va fi conectata perdeaua de aer, trebuie sa protejeze echipamentul respectiv impotriva suprasarcinilor si scurtcircuitelor. Este necesar sa se prevada impamantarea de protectie. Orice interventie asupra instalatiei electrice si de conectare la alimentarea electrica trebuie sa fie executat de un electrician autorizat care sa cunoasca instructiunile din prezentul manual. Motorul ventilatorului este prevazut cu o protectie termica interna la supraincalzire. Cablul de alimentare si intrerupatorul principal nu

sunt incluse in furnitura. De asemenea, poate fi instalat si un intrerupator de contact de final de cursa pentru usa "DOORSTOP"; opreste perdeaua de aer GUARD PRO atunci cand usa este inchisa si in momentul in care este deschisa usa, perdeaua de aer GUARD PRO incepe sa functioneze pe baza parametrilor setati in panoul de control ai echipamentului.

Descrierea cablajului ventilatorului

U1 – viteza mare – maro

U2 – viteza medie – gri

U3 - viteza redusa – rosu

N nul – albastru

PE Protectie la impamantare – galben/verde

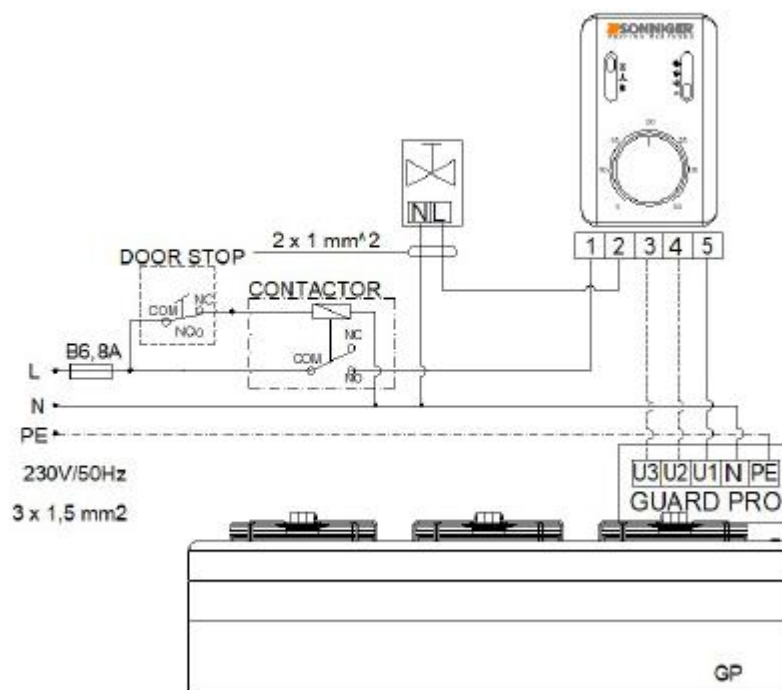


ATENTIE!

! Dupa un an de functionare, verificati conexiunile electrice si daca este necesar strangeti bornele pentru a elimina aparitia unor posibile scantei.

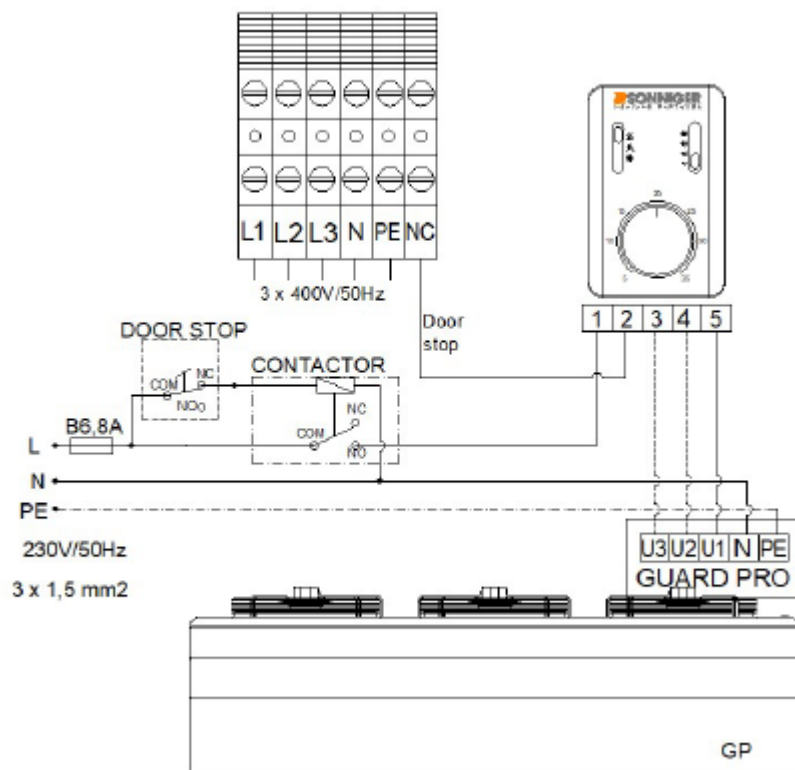
7.1. SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA PENTRU GUARD PRO TIP W (CU SCHIMBATOR HIDRAULIC), TIP C (NUMAI VENTILATIE) CU PANOU CONFORT (NUMAI O SINGURA UNITATE PE FIECARE PANOU)

Nu este inclusa alimentarea electrica.



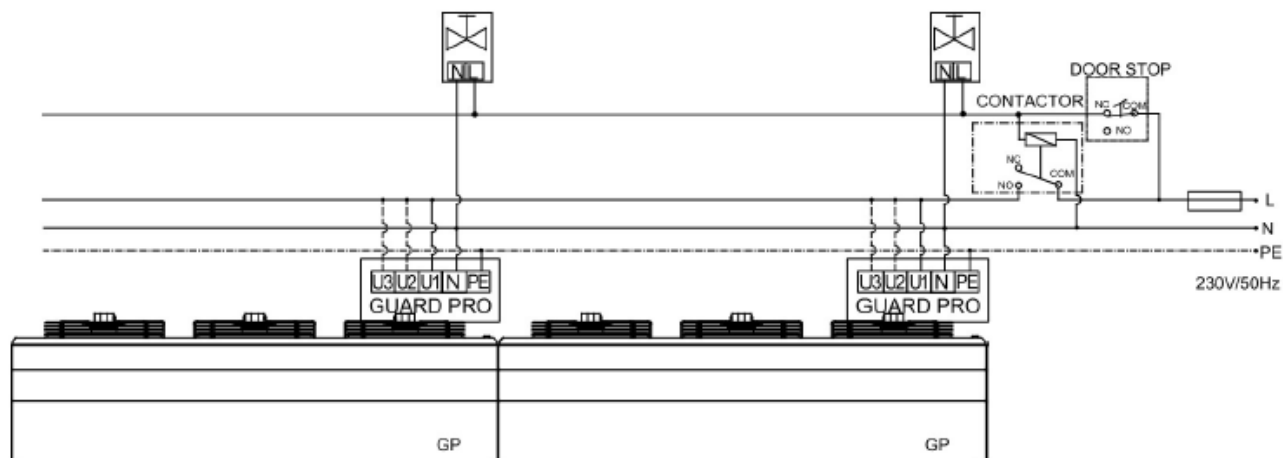
7.2. SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA PENTRU GUARD PRO TIP E (CU REZISTENTA ELECTRICA), CU PANOU COMFORT (NUMAI O SINGURA UNITATE PE FIECARE PANOU)

Nu este inclusa alimentarea electrica.

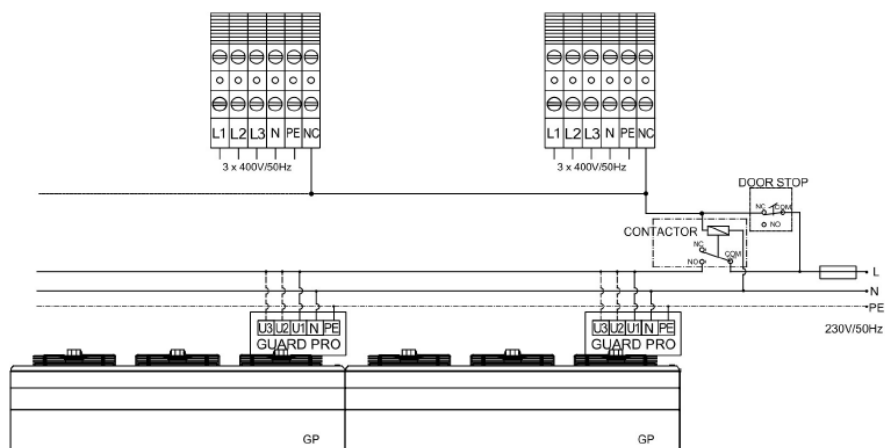


7.3. SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA PENTRU GUARD PRO TIP W (CU SCHIMBATOR HIDRAULIC), TIP C (NUMAI VENTILATIE) CU PANOU DE COMANDA REALIZAT DE INSTALATOR

Nu este inclusa alimentarea electrica.



7.4. SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA PENTRU GUARD PRO TIP E (CU REZISTENTA ELECTRICA), CU PANOU DE COMANDA REALIZAT DE INSTALATOR
Nu este inclusa alimentarea electrica.



7.5. SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA PENTRU GUARD PRO TIP E (CU REZISTENTA ELECTRICA), CU REPARTITOR MULTI 6 (PANA LA 6 UNITATI GUARD PRO)
Nu este inclusa alimentarea electrica.

robineți de sectionare. Ordinea de racordare a tevilor de intrare/iesire (tur/retur) nu influențează funcționarea schimbătorului.

9. FUNCȚIONARE ȘI ÎNTREȚINERE

Motorul și ventilatorul utilizate la perdeaua de aer GUARDPRO nu necesită întreținere, dar se recomandă un control regulat; mai ales a motorului și a rulmenților (rotorul ventilatorului trebuie să se poată roti liber, fără deplasări axiale și radiale și lovituri/vibrații nedorite).

Schimbătorul de căldură necesită curățarea tuturor impurităților. Înainte de începerea perioadei de încălzire, se recomandă să se curețe schimbătorul de căldură cu aer comprimat introdus prin guri; nu este sub nicio formă necesar să se demonteze dispozitivul.

Fiti atenți în special în timpul efectuării curățării aripioarelor schimbătorului de căldură, din cauza probabilității mari de deteriorare a aripioarelor acestuia. Dacă echipamentul nu a fost utilizat o lungă perioadă de timp, decuplați-l înainte de următoarea utilizare.

Schimbătorul de căldură nu este dotat cu nicio protecție antiîngheț. Schimbătorul de căldură se deteriorează dacă temperatura ambianță scade sub 0°C.

Dacă echipamentul trebuie să funcționeze într-un ambient în care temperatura ambianță scade sub 0°C, trebuie să se adauge în instalația de apă și antigel. Lichidul antigel trebuie să fie adecvat pentru materialul schimbătorului de căldură (cupru), dar și pentru alte materiale din care sunt alcătuite componentele din instalația hidraulică/recirculare. Lichidul trebuie să fie diluat cu apă în conformitate cu recomandările producătorului.

NOTA!

! Toate intervențiile de reparație și de întreținere trebuie să fie efectuate cu alimentarea decuplată și racordul de intrare a căldurii decuplat.

! Utilizați numai personal calificat, care să cunoască bine regulile de siguranță în materie de manipulare a unui dispozitiv electric atunci când dispozitivul este instalat, pornit și comandat.

! În cazul unor pierderi de lichid, când instalația hidraulică este sub presiune, este strict interzisă orice reparație pentru îndepărtarea pierderilor.

! Eventuale reparații ale echipamentului, trebuie efectuate numai dacă echipamentul este decuplat de la priza de alimentare electrică.

! Dacă dispozitivul în funcțiune produce un zgomot metalic, vibrații sau nivelul de zgomot este în creștere, verificați dacă nu este slăbit montajul ventilatorului – în cazul unor eventuale probleme contactați imediat instalatorul echipamentului.

PANOUL DE CONTROL

10. PANOUL DE COMANDĂ INTELLIGENT WIFI – Termostat programabil automat

Panoul de comandă Panel Intelligent WIFI controlează servomotoarele de acționare/vanele și reglează automat viteza ventilatorului în funcție de temperatura necesară în ambient. Acest model Intelligent WIFI, permite controlul funcționării unității prin APP "TUYA START".

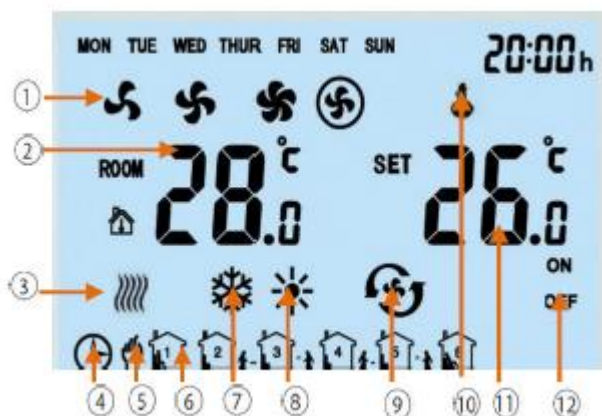


Funcții:

Termostatul Panel Intelligent WIFI este proiectat pentru produsele SONINGER

- Termostatul săptămânal (zile 5/1/1), reglează ventilația cu 3 trepte automată sau manual
- Controlul temperaturii ambiente (prin deschiderea/închiderea vanelor sau prin ajustarea volumului de aer)
- Regim antiîngheț – protecția împotriva scăderilor de temperatură sub nivele critice 5~15°C.
- Posibilitatea de conectare a sondei de temperatură NTC de la distanță
- Comunicare BMS prin protocol MODBUS
- Controlul Wireless prin APP "TUYA START"
- Rapunsul contractului liber de potențial

Descrierea ecranului

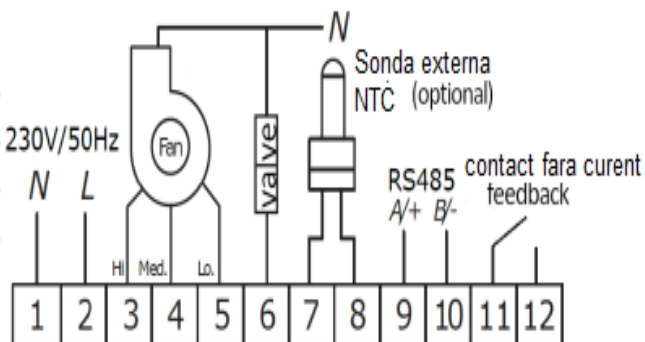




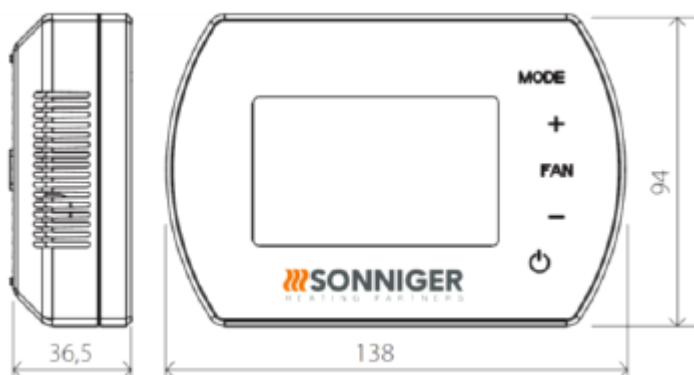
1. Viteza ventilatorului: Redusa, Medie, Mare, Automat
2. Temperatura ambienta sau Senzor extern (masurata)
3. Indicator antiinghet
4. Regim de programare automata
5. Regim manual
6. Intervale orare programabile pentru o zi
7. Regim de racire (Cooling)
8. Regim de incalzire (heating)
9. Regim de ventilatie
10. Semnal de blocare setari
11. Setpoint temperatura (dorit)
12. Stare On/Off a perioadelor de timp
13. MODE – Apasati scurt pentru a selecta regimul manual sau automat de functionare. Mentineti apasat timp de 3 secunde pentru a selecta Racire, incalzire sau Ventilatie. (Heating, cooling sau fan)
14. FAN - Apasati scurt pentru a selecta viteza ventilatorului: Redusa, Medie, Mare, Automat
15. ON/OFF – Pornire si Opre

Parametrii tehnici

1	Alimentare electrica	230VAC/50Hz
2	Domeniu temperaturi setabile	5°C 40°C
3	Domeniu temperaturi functionare	-10°C 60°C
4	Grad de protectie	IP 20
5	Senzor de temperatura	Intern / Extern (optional)



Dimensiuni



MENIU DE SETARI

Atunci cand panoul INTELLIGENT ECO este oprit, apasati MODE si mentineti apasat 5 secunde:

Pentru a modifica optiunea, utilizati butonul MODE;

Pentru a modifica valoarea, utilizati butoanele +/-.

Meniu	Optiuni	Valori
1	Calibrarea temperaturilor	-9°C ~ +9 °C
2	EEPROM	0: nu memorie 1: memorie
3	Starea ventilatorului	C1: Regim termostatic C2: Regim continuu
4	Senzor de temperatura	0: Intern 1: Extern NTC (optional)
5	Antiinghet	0: Off 1: On
6	Domeniu antiinghet	+5 °C ~ 15°C
7	ALARMA	0: dezactivata 1: activata
8	Contact liber de potential	0: ND (normal deschis) 1: NI (normal inchis)
9	MODBUS	0: dezactivat 1: activat
10	Viteza BMS	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
11	Modbus ID	1~247 (01~F7)

Semnal de blocare / deblocare



Pentru a BLOCA butoanele, apasati + si apoi -, si mentineti-le pe ambele apasate timp de 5 secunde.

Pentru a DEBLOCA butoanele, apasati + si apoi -, si mentineti-le pe ambele apasate timp de 5 secunde.

Apasati MODE

Schimbati regimul de functionare pe MANUAL  sau pe AUTOMAT 
Apasati MODE timp de 5 secunde

Schimbati regimul de RACIRE , INCALZIRE , VENTILATIE 
Apasati FAN

Schimbati viteza ventilatorului REDUSA , MEDIE , AUTOMAT 
Apasati FAN timp 5 secunde

Apasati setarea calendarului si programarea celor 6 setari zilnice (luni-vineri 1-5, sambata 6, duminica 7)

Functii BMS

- Setarea/citirea parametrilor functionali
- Conditii de lucru sau oprire
- Programare saptamanala
- Temperatura
- Viteza ventilatorului
- Incalzire, Ventilatie, Racire
- Regim antiinghet

Nr.	Setare	Parametrii
1	Regim de functionare	RS485 Semi-duplex; PC sau controllerul principal este MASTER; Termostatul este SLAVE
2	Interfata	A(+), B(-), 2 fire
3	Rata Baude	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
4	Bit	9 biti in total: 8 biti date + 1 bit stop
5	Modbus	Mod RTU
6	Transmisie	RTU (Unitate terminal la distanta) format (vezi instructiunile MODBUS)
7	Adresa termostat	1-247; (0 este adresa de transmisie si este valabil pentru toate termostatele fara raspuns)

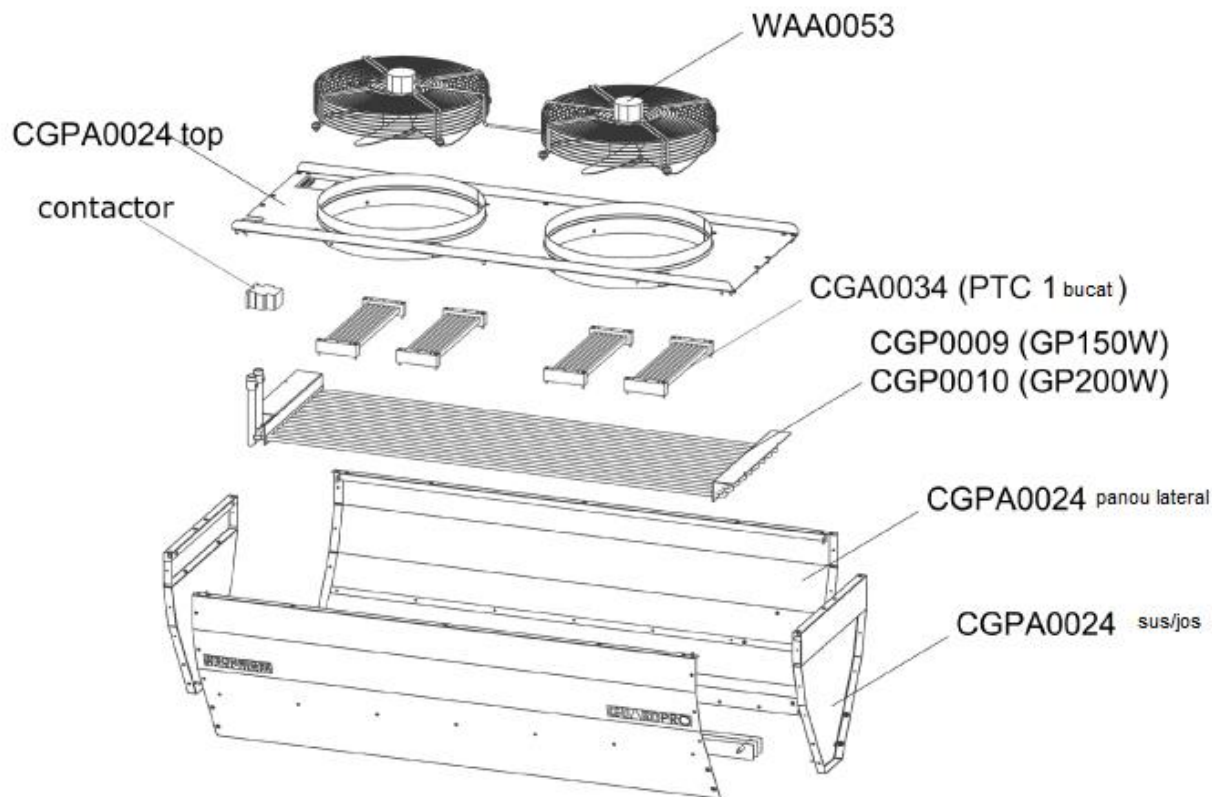
Functii WIFI

- Setarea/citirea parametrilor functionali
- Conditii de lucru / oprire
- Programare saptamanala
- Temperatura
- Viteza ventilatorului
- Regim de Incalzire, Racire sau Ventilatie (heating, cool, fan)

CONECTAREA TERMOSTATULUI PANEL INTELLIGENT WIFI cu aplicatia APP "TUYA SMART"

1. Descarcati aplicatia APP "TUYA SMART" (disponibila pe App Store si google Play)
2. Termostatul trebuie sa fie conectat la alimentarea electrica si la echipament, dar trebuie sa ramana oprit
3. Activati aplicatia APP "TUYA SMART" si urmati instructiunile indicate
4. Pentru conectare, activati GPS-ul si Bluetooth din telefon
5. Pentru a activa regimul de asociere din panoul INTELLIGENT, mentineti apasat "+" timp de 5 secunde pana cand simbolul SA se afiseaza pe partea stanga ecranului
6. Alegeti functia "Add device" – Adauga dispozitiv, aplicatia ar trebui sa gaseasca automat panoul de control, apasati butonul "Add" – Adauga, si dupa ce ati efectuat procesul de configurare, apasati "Next" – Inainte si "Finished" Terminat.
7. In absenta functiei "Add" – Adauga, selectati tab "Small devices" – Dispozitive mici si functia "Termostat WIFI". Deci introduceti datele pentru a va conecta la reseaua Wifi selectata si confirmati, apoi clipeste lent.
8. Se va afisa un ecran cu informatii referitoare la cautarea dispozitivului. Dupa ce ati depistat driverul, procesul de conectare este automat. Dupa ce ati finalizat procesul de configurare, apasati "Next" – Inainte si "Finished" Terminat.

CATALOG PIESE DE SCHIMB



CONFORMITATE RAEE 2012/19 / UE

În conformitate cu normativele legale aplicabile, în momentul achiziției noilor aparate electrice și electronice cu următoarea marcă:



ESTE INTERZISĂ ELIMINAREA APARATURII UZATE ÎMPREUNĂ CU ALTE DESEURI

Pentru informații suplimentare referitoare la sistemul de colectare a deșeurilor electrice și electronice, contactați propriul Dvs. distribuitor.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:
Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE
Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.334.51.60



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzești nr. 11A,
sector 4, București

Reg. Com. J40/14205/1994 • Cod unic de înregistrare: 5990324 • Capital Social: 10.873.200 lei
Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J40/14205/1994
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank București • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC