



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE
UNITĂȚI CENTRALE DE RECUPERARE A CĂLDURII
HOUSE III.
HOUSE 300
Reglare: WIFI

CUPRINS

1. Informații generale	5
1.1. Introducere	5
1.2. Avertismente și simboluri	5
1.3. Utilizarea HOUSE-H300	6
1.3.1. Determinarea unității	6
1.3.2. Aplicații, utilizări, instalări interzise ale unității H300:	7
1.4. Transport, verificarea livrării și depozitare	7
1.4.1. Transport	7
1.4.2. Verificarea livrării	7
1.4.3. Depozitare	7
1.5. Conținutul pachetului H300	7
1.6. Înainte de a începe instalarea	8
2. Parametri tehnici	9
2.1. Componentele de bază ale unității	9
2.1.1. Corpul unității - montaj (poziția 1.)	10
2.1.2. Capacul unității (poziția 2)	10
2.1.3. Racorduri de conexiune (poziția 3)	10
2.1.4. Cablul de alimentare (poziția 4)	10
2.1.5. Eticheta producătorului (poziția 5)	10
2.1.6. Conector RJ (poziția 6)	10
2.1.7. Capacul metalic frontal (poziția 7.)	10
2.1.8. Șurub M6x25 (poziția 8)	10
2.1.9. Capace pentru filtre (poziția 9)	10
2.1.10. Filtre (poziția 10)	10
2.1.11. Ventilatoare (poziția 11)	10
2.1.12. Schimbător de căldură (poziția 12.)	10
2.1.13. Cutia de reglare (poziția 13)	10
2.1.14. Racord evacuare condens (poziția 14.)	10
2.1.15. Întrerupător principal (poziția 15.)	10
2.1.16. Comutator de selecție unitate Dreapta/Stânga (poziția 16)	11
2.1.17. Eticheta WiFi (poziția 17.)	11
2.1.18. LED Status + WIFI (poziția 18)	11
2.1.19. Cod QR – manual (poziția 19.)	11
2.1.20. Clapetă bypass (poziția 20)	11
2.1.21. Suport de montaj pentru unitate (poziția 21)	11
2.2. Dimensiunile principale ale unității HOUSE300:	11
2.3. Parametri tehnici ai unităților HOUSE – H300	12
2.3.1. Parametri tehnici de bază	12
2.3.2. Curbe de putere	12
2.3.3. Date acustice H300	13
2.3.4. Eficiența recuperării de căldură și umiditate – H300	14
3. Instalarea unității	15

3.1.	Informații generale, recomandări și siguranță pentru instalarea HOUSE – H300.....	15
3.1.1.	Siguranța electrică înainte de instalarea unității	15
3.1.2.	Despachetarea HOUSE – H300	15
3.1.3.	Amplasarea unității	16
3.1.3.1.	Amplasarea și funcționarea unității într-o zonă cu șemineu deschis (șemineuri)	16
3.1.3.2.	Amplasarea și funcționarea unității în zona unității de climatizare.....	16
3.1.4.	Distanțe minime de instalare	16
3.1.5.	Poziții de instalare permise ale unității H300 în funcție de configurația dreapta/stânga selectată a unității	17
3.1.5.1.	Racordarea canalelor - versiunea dreapta a unității - setare din fabrică	17
3.1.5.2.	Racordarea canalelor - versiunea stânga a unității	17
3.1.6.	Poziții de instalare interzise ale unității HOUSE – H300	17
3.2.	Instalarea HOUSE – H300	18
3.2.1.	Elemente de fixare necesare pentru instalarea HOUSE H300 - Cerințe generale	18
3.2.2.	Pregătirea și instalarea unității pe perete sau tavan	18
3.2.3.	Racordarea evacuării condensului – sifon	19
3.2.3.1.	Evacuarea condensului - versiunea dreapta a unității	19
3.2.3.2.	Evacuarea condensului - versiunea stânga a unității	20
3.2.3.3.	Racordarea evacuării condensului la sifon	20
3.2.4.	Racordarea canalului de aer la unitate	21
3.2.4.1.	Instalarea și izolarea conductei	21
3.3.	Cablare – racordarea la rețeaua electrică	21
3.3.1.	Informații generale - siguranță.....	21
3.3.2.	Racordarea la rețeaua electrică.....	22
3.3.2.1.	Racordarea unității la doza de conexiuni.....	22
3.3.2.2.	Racordarea unității la o priză electrică	22
3.3.2.3.	Protecția electrică H300	22
3.3.3.	Afișarea parametrilor electrici	22
4.	Reglare	23
4.1.	Informații generale - siguranță.....	23
4.2.	Setarea unității pe capacul de comandă	23
4.2.1.	Comutarea unității Dreapta/Stânga – doar pentru unitatea H300-XX-X-XX-XX-XX.....	23
4.3.	Racordarea accesoriilor la comandă	23
4.3.1.	Accesul la comandă – deschiderea unității	23
4.3.2.	Racordarea accesoriilor electrice, semnalizare	25
4.3.2.1.	Controler de perete cu cablu - cod de comandă - WCC	26
4.3.2.2.	Telecomandă wireless RF – cod de comandă – RF-REMOTE-CONTROLLER	26
4.3.2.3.	Racordarea unității la sistemul central BMS.....	27
4.3.2.4.	Racordarea senzorilor AQS	28
4.3.2.5.	Racordarea unui contact extern EXT1 – ON/OFF	29
4.3.2.6.	Racordarea unui contact extern EXT2 – Boost	30
4.3.2.7.	Preîncălzitor electric extern – (PREHEATER) – cod de comandă – vezi lista de prețuri.....	31
4.3.2.8.	Racordarea unui încălzitor electric extern – (POSTHEATER) – cod de comandă – vezi lista de prețuri	32
4.4.	Schema bloc a unității HOUSE 300 cu preîncălzire externă	33

4.5.	Schema bloc a unității H300 cu preîncălzire integrată	34
5.	Punerea în funcțiune	35
5.1.	Înainte de prima punere în funcțiune, verificați:	35
5.2.	Punerea în funcțiune a unității	35
5.2.1.	Pornirea unității.....	35
5.2.2.	Crearea unui cont în aplicația web wifimodule.eu	36
5.2.3.	Confirmarea e-mailului de înregistrare	37
5.2.4.	Conectarea la aplicație.....	38
5.2.5.	Configurarea inițială a aplicației.....	39
5.2.5.1.	Crearea unei clădiri	39
5.2.5.2.	Adăugarea unei unități	40
5.2.6.	Asocierea unității cu aplicația – APP	42
5.2.7.	Verificarea funcționalității și comenzii unității	45
5.3.	Descrierea de bază a comenzii unității prin APP	45
5.3.1.	Setarea puterii unității	46
5.3.2.	Descrierea stărilor de funcționare ale unității – semnalizarea LED-ului STATUS.....	46
5.3.3.	Funcții de comandă ascunse	47
5.3.3.1.	Condiții de temperatură pentru pornirea bypass-ului automat	47
6.	Înlocuirea filtrelor	48
6.1.	Scoaterea filtrelor	48
6.2.	Introducerea filtrelor	48
6.3.	Resetarea numărătorii inverse a filtrelor.....	49
7.	Întreținerea și curățarea periodică a unităților HOUSE	49
7.1.	Inspekția – curățarea exteriorului unității	50
7.1.1.	Inspekția vizuală a carcasei unității	50
7.1.2.	Inspekția vizuală a cablului de alimentare	50
7.2.	Inspekția – curățarea interiorului unității	50
7.2.1.	Curățarea camerei ventilatoarelor și a ventilatoarelor	50
7.2.2.	Inspekția vizuală și curățarea schimbătorului de recuperare a căldurii	51
7.2.3.	Inspekția vizuală și curățarea preîncălzitorului integrat – H300-XX-X-1P-XX-XX	51
7.2.4.	Reasamblarea – etanșarea H300	51
7.2.5.	Inspekția vizuală – curățarea preîncălzitorului extern, reîncălzitorului – dacă este instalat	52
8.	Service	52
8.1.	Mesaje de eroare – procedura de depanare.....	52
8.2.	Defecțiunea persistă	53
9.	Dezafectarea, demontarea și reciclarea	53
10.	Garanție	53
11.	Concluzie	54

1. Informații generale

1.1. Introducere

- Acest document „Instrucțiuni de utilizare și instalare” este destinat unităților centrale de recuperare a căldurii HOUSE din a treia generație, cu debit nominal de 300m³/h (H300-XX-X-XX-XX-XX (denumite în continuare unitate). În același timp, acesta are prioritate față de manualul succint aflat direct pe unitate, așa-numitul „Quick Manual”.
-  **Asamblarea și cablarea unității pot fi efectuate numai de o persoană instruită, cu autorizația corespunzătoare pentru cablarea echipamentelor electrice, care dispune de sculele și mijloacele adecvate. La asamblare trebuie respectate toate instrucțiunile și recomandările din acest manual**
- Înțelegerea detaliată a acestui document este importantă pentru instalarea și utilizarea corectă și sigură a unității. Nerespectarea condițiilor specificate în acest document poate cauza funcționarea defectuoasă a unității.
- Păstrați manualul unității pentru consultare ulterioară, după ce l-ați citit în întregime.
- Este interzisă orice intervenție asupra cablajului intern al unității, alta decât cea specificată în acest manual. Datorită dezvoltării continue a produselor noastre, ne rezervăm dreptul de a modifica acest manual fără notificare prealabilă.
- Copiii și persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, pot utiliza unitatea numai sub supraveghere sau dacă au fost instruite privind utilizarea în siguranță a unității și înțeleg pericolele implicate.
- Copiilor nu le este permis să se joace cu aparatul.

1.2. Avertismente și simboluri

- În instrucțiunile de utilizare, pe ambalaj și pe produs sunt utilizate următoarele denumiri și simboluri pentru informații deosebit de importante:



Avertisment, acordați atenție tuturor avertismentelor de pericol, precum și instrucțiunilor privind măsurile de precauție.



Pericol, respectați toate avertismentele; risc de electrocutare sau o situație care, dacă nu este evitată, poate cauza deces sau vătămări grave.



Trimitere la o altă parte a manualului.



Atenție – citiți instrucțiunile de utilizare – produs separat (de ex. accesorii) înainte de utilizare



Racordarea conductorului de protecție.



Avertisment privind poziția corectă la manipularea și depozitarea ambalajului.



Avertisment privind necesitatea protecției împotriva umidității. Produsul – ambalajul marcat cu acest simbol nu trebuie transportat cu mijloace de transport deschise și nu trebuie depozitat în clădiri neacoperite sau direct pe pământ, fără un suport.



Avertisment privind fragilitatea conținutului produsului și necesitatea manipulării cu grijă a produsului ambalat.

FRAGILE
KEEP DRY

Avertisment privind necesitatea protecției împotriva umidității și fragilitatea produsului din interiorul ambalajului.

1.3. Utilizarea HOUSE – H300

1.3.1. Determinarea unității

- Unitatea H300 este un dispozitiv de tratare a aerului care utilizează tehnologia ventilației cu recuperare de căldură (schimbător de recuperare a temperaturii – H300-HR-X-XX-XX-XX) și de umiditate (schimbător de căldură enthalpic – H300-ER-X-XX-XX-XX), cu opțiunea unui preîncălzitor integrat în unitate sau cu posibilitatea racordării unui preîncălzitor extern (neinclus în unitate), care este alimentat și comandat direct de la comanda unității.



Unitatea poate fi comandată cu bypass:

- o Mecanic – un sistem de clapete care deschide/închide canalul de bypass (H300-XX-X-XX-BM-XX)
- o Electronic – fără bypass – oprirea ventilatorului de evacuare (H300-XX-X-XX-BE-XX)
- Unitatea este echipată cu o funcție de deschidere/închidere automată a bypass-ului în funcție de temperaturile de admisie ale unității. Descrierea acestei funcții este prezentată separat, la secțiunea 5.3.3.1.
- Unitatea poate fi utilizată în două moduri de ventilație:
 - o Manual – ventilație forțată. Unitatea ventilează permanent conform puterii setate de utilizator
 - o Automat – ventilație controlată în funcție de necesar (DCV). La unitate pot fi conectați, ca standard, până la doi senzori AQS independenți - CO₂, RH și Radon (accesorii), care permit ventilarea unității numai atunci când este necesar. Dacă este necesară conectarea unui număr mai mare de senzori, se pot conecta până la 8 senzori pentru fiecare mărime măsurată, folosind accesoriul „HUB8”. Utilizatorul setează doar puterea unității (debitul) în funcție de schimbul de aer necesar (numărul de persoane) în spațiile ventilate, iar unitatea ventilează în funcție de necesarul real – ajustând proporțional puterea la cerința de ventilație rezultată.



- Unitatea poate fi comandată:
 - o Prin aplicația web – wifimodule.eu – comandă implicită. Funcționalitatea este descrisă separat, la capitolul 5.2.2.
 - o Controler de perete cu cablu – inclus în livrarea standard, trebuie comandat ca accesoriu - WCC. Racordarea accesoriilor este descrisă separat, la capitolul 4.3.2.1.
 - o Telecomandă wireless RF – inclusă în volumul standard de livrare, trebuie comandată ca accesoriu - RF-PILOT. Racordarea accesoriilor este descrisă separat, la capitolul 4.3.2.2.
 - o Prin sistemul BMS de nivel superior, prin protocolul de comunicare Modbus RTU. Tratat separat, la capitolul 4.3.2.3.
- Unitatea poate fi utilizată pentru racordarea admisiei de aer din dreapta (versiunea dreapta) și din stânga (versiunea stânga), în funcție de configurația comandată a unității:
 - o Configurația unității fără preîncălzire integrată (H300-XX-X-OP-XX-XX)



- Comutarea între versiunile dreapta/stânga se poate face:
 - cu comutatorul basculant de pe capacul inferior de comandă (R/L) - setarea din fabrică a unității este versiunea dreapta. Tratat separat, la capitolul 4.2.1.
 - prin aplicația de service – destinată tehnicienilor autorizați
- o Configurația unității cu preîncălzire integrată (H300-XX-X-1P-XX-XX) trebuie comandată în versiunea specifică
 - Versiunea dreapta – H300-XX-R-1P-XX-XX
 - Versiunea stânga – H300-XX-L-1P-XX-XX



Racordarea conductei la unitate este posibilă numai din partea superioară a unității - tratată separat, la capitolul 3.2.4.1.

- Unitatea are, de asemenea, opțiunea de a seta debitul nominal cu pas de 1m³/h, în intervalul 30 – 100% (90 – 300 m³/h). Setarea poate fi efectuată numai prin aplicația de service – destinată exclusiv tehnicienilor de service autorizați
- Unitatea este proiectată exclusiv pentru instalare verticală pe perete.
- Unitatea dispune de tehnologia debit constant – debitul nu scade odată cu creșterea presiunii externe în canale (pierderi de presiune diferite ale sistemelor individuale de climatizare). Unitatea menține debitul dorit de utilizator până la presiunea externă maximă.

- Unitatea este proiectată pentru funcționare continuă, cu posibilitatea utilizării modului manual de funcționare (ventilează continuu) sau a funcționării automate (ventilează conform necesarului – în funcție de senzorii de calitate a aerului – AQS).
- Unitatea este proiectată pentru spații interioare, acoperite și uscate, cu o temperatură ambiantă de +5 °C până la +30 °C și o umiditate relativă maximă de 70% fără condensare.



- Altitudinea maximă de funcționare a unității este de 2000 m peste nivelul mării.
- **Temperatura aerului proaspăt admis din exterior poate varia între -20 °C și +40 °C (valabil pentru versiunea cu preîncălzire). Dacă temperatura aerului de admisie este mai mică de -20 °C, unitatea se poate opri automat pentru a se proteja împotriva unor eventuale deteriorări**

1.3.2. Aplicații, utilizări, instalări interzise ale unității H300:



- **pentru extragerea substanțelor în combustie sau incandescente!**
- **pentru extragerea gazelor ușor inflamabile sau explozive,**
- **pentru extragerea mediilor agresive,**
- **pentru aspirarea lichidelor de orice fel,**
- **în medii cu risc crescut de explozie, cu substanțe inflamabile și praf în cantitate mare, sau cu aer care conține alte impurități nocive,**
- **în medii cu umiditate condensabilă frecventă, precum: băi, piscine, saune etc.,**
- **unitatea nu trebuie instalată direct sub o priză electrică sau o doză de conexiuni,**
- **Daunele cauzate de utilizarea inadecvată a unităților (de ex. uscarea clădirilor noi) nu sunt răspunderea producătorului sau furnizorului. Riscul este asumat integral de utilizator.**

1.4. Transport, verificarea livrării și depozitare

1.4.1. Transport

- La transport, transportați produsul în poziția indicată de simbolul de pe ambalaj.
- Ambalajul nu trebuie încărcat cu o greutate suplimentară mai mare decât cea admisă de producător.
- Ambalajul nu trebuie expus factorilor de mediu.
- Temperatura aerului la transport trebuie să fie între -25 și 55 °C.
- Umiditatea relativă la transport trebuie să fie între 10 și 90% fără condensare.



- **Utilizați mijloace de transport adecvate pentru a preveni deteriorarea mărfii și afectarea sănătății și siguranței persoanelor.**

- În cazul unui transport ulterior fără ambalajul original sau cu ambalajul original modificat, trebuie asigurat că aparatul este fixat și protejat optim împotriva deteriorării.

1.4.2. Verificarea livrării

- Înainte de a începe instalarea și înainte de a despacheta unitatea din cutie, este necesar să verificați dacă ambalajul nu prezintă urme de deteriorare. În cazul deteriorării ambalajului, întocmiți un proces-verbal de constatare a daunelor și contactați transportatorul.
- Verificați dacă produsul primit corespunde comenzii dumneavoastră. După despachetare, verificați dacă unitatea și celelalte componente sunt în stare bună. Vă rugăm să raportați imediat furnizorului orice neconformitate cu comanda. O reclamație privind comanda, formulată ulterior livrării, nu va fi luată în considerare.

1.4.3. Depozitare

- Dacă unitatea nu va fi instalată imediat după achiziționare, aceasta trebuie depozitată într-un spațiu interior, fără condensare, la temperaturi cuprinse între +5 și +40 °C. Dacă produsul a fost transportat la temperaturi sub 0 °C, acesta trebuie depozitat cel puțin 2 ore după despachetare în mediul de lucru în care va fi instalat.

1.5. Conținutul pachetului H300

- Unitate H300 1x
- Suport de perete pentru instalare 1x
- Manual rapid + instrucțiuni de siguranță 1x

- Etichetă energetică, șablon de montare pe perete1x

1.6. Înainte de a începe instalarea



- Verificați ca la locul de instalare a unității (pe perete) să nu existe, în interior, cabluri electrice sau alte conducte (de ex.: gaz, apă etc.) care ar putea fi afectate în timpul instalării.



- Asigurați-vă că instalarea unității, inclusiv realizarea de deschideri în perete sau tavan pentru trecerea conductei de racordare, nu va afecta statica clădirii și respectă toate cerințele legale de siguranță.

- Verificați modul de evacuare a condensului unității în canalizare sau printr-o altă metodă care să asigure o evacuare fără probleme a condensului

2. Parametri tehnici

2.1.

Fig.1

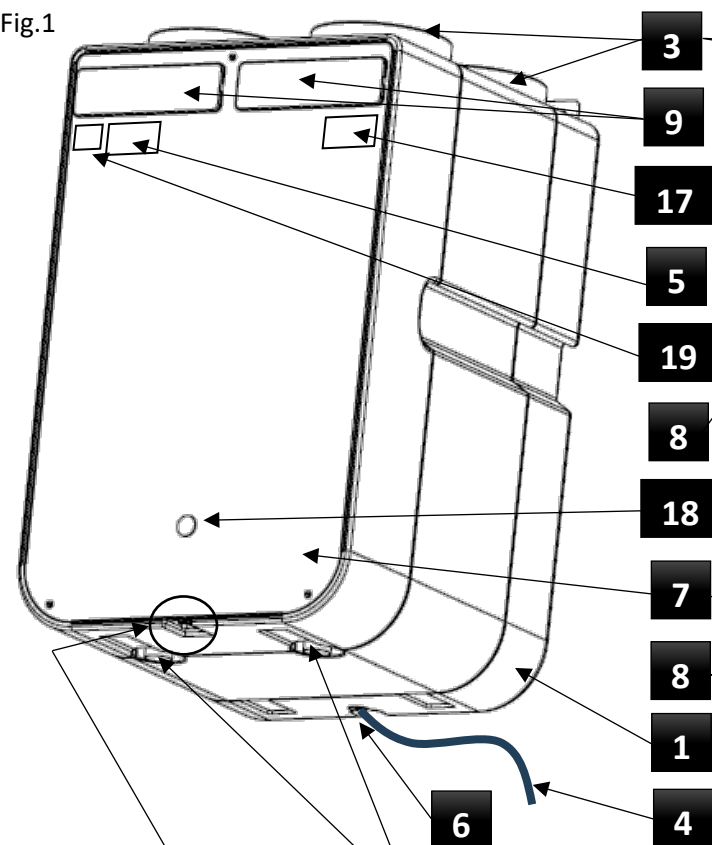


Fig.2

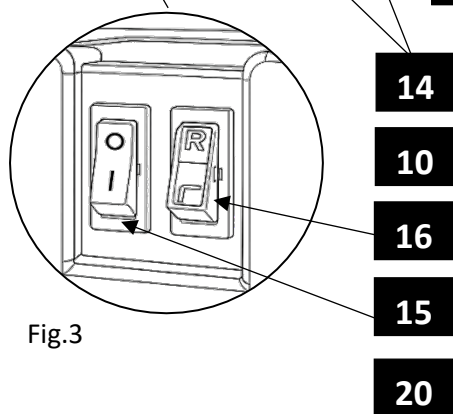
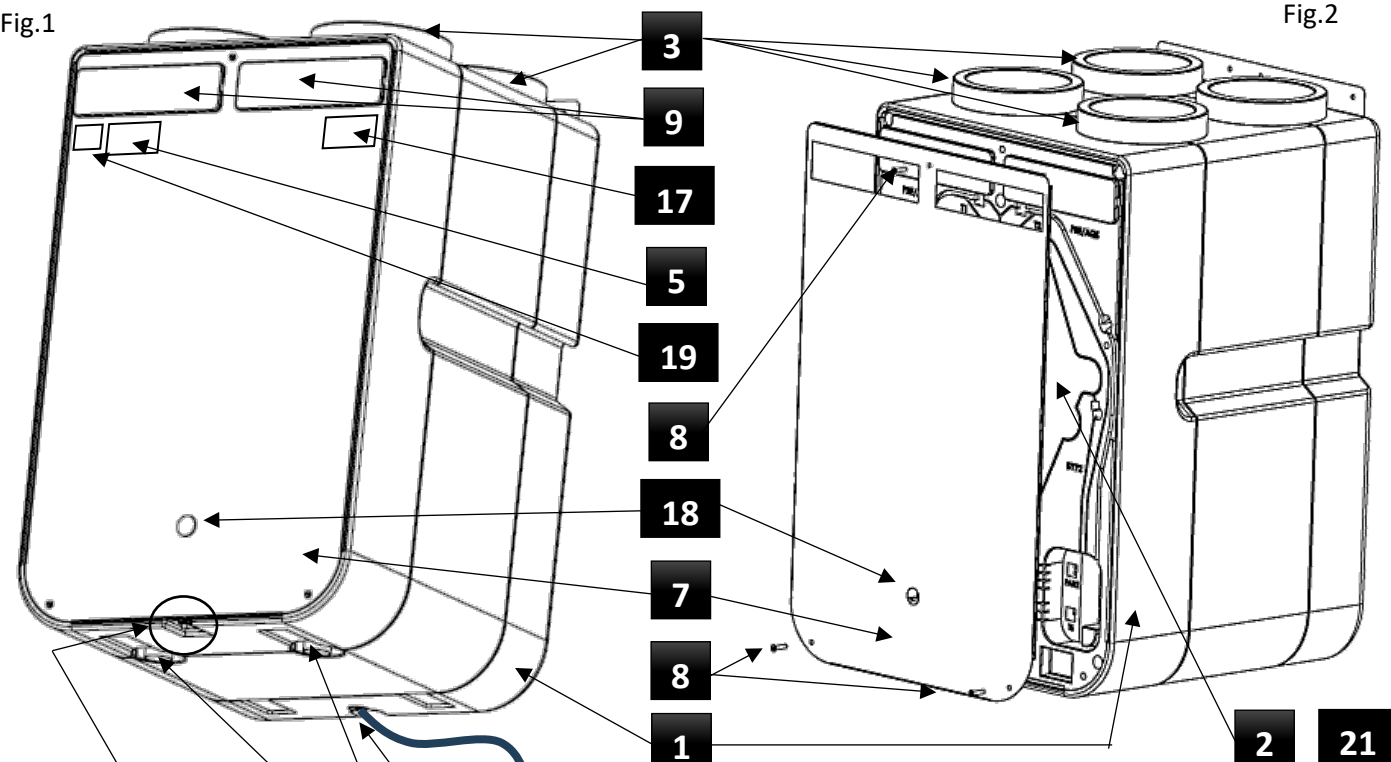
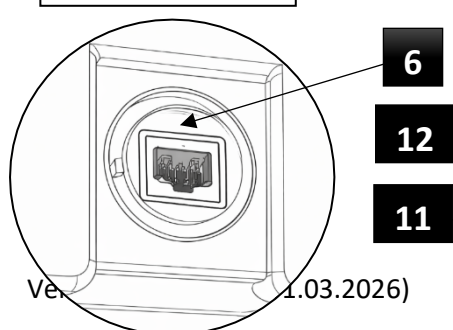
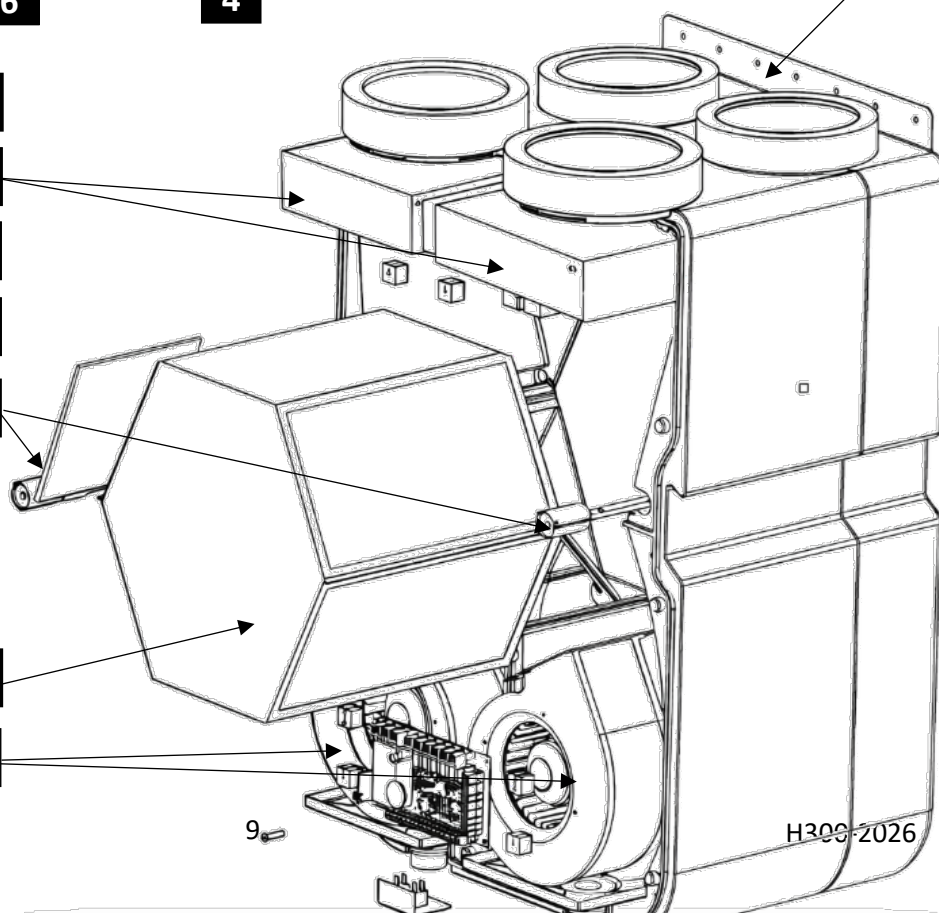


Fig.3

Detaliu poziție
conector RJ



Ver. 1.03.2026)



H300-2026

Fig.4

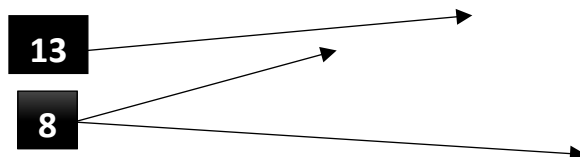


Fig.5

2.1.1. Corpul unității - montaj (poziția 1.)

- Corpul unității este realizat din plastic EPP (polipropilenă expandată) turnat, de culoare neagră. Acest material este un material tehnic avansat, cu o combinație unică de proprietăți: rezistență la o greutate redusă, elasticitate la impact, izolare termică, rezistență chimică, izolare fonică și posibilitate de reciclare.

2.1.2. Capacul unității (poziția 2)

- Capacul unității este realizat din plastic EPP (polipropilenă expandată) turnat, de culoare neagră. Acest material este un material tehnic avansat, cu o combinație unică de proprietăți: rezistență la o greutate redusă, elasticitate la impact, izolare termică, rezistență chimică, izolare fonică și posibilitate de reciclare.

2.1.3. Racorduri de conexiune (poziția 3)

- Racordurile de conexiune $\varnothing 160/\varnothing 200$ mm (diametru interior/exterior) sunt realizate din material EPP.

2.1.4. Cablul de alimentare (poziția 4)

- Racordează unitatea la alimentarea electrică. Lungimea cablului este de aprox. 1 m. Cablu tip CYSY 3x1.5mm², cu capetele dezizolate și marcate pe o lungime de 50 mm.

2.1.5. Eticheta producătorului (poziția 5)

- Afișează parametrii electrici și alți parametri tehnici ai unității.

2.1.6. Conector RJ (poziția 6)

- Conectorul RJ este utilizat pentru racordarea controlerului la unitate.

2.1.7. Capacul metalic frontal (poziția 7.)

- Capacul metalic frontal este realizat din tablă zincată cu grosimea de 1 mm, vopsită în câmp electrostatic în culoarea RAL 9003 (alb), ca standard.

2.1.8. Șurub M6x25 (poziția 8)

- Șurub zincat M6x25 (3pcs), cu cap plat, cu locaș interior tip „stea” TORX, dimensiunea 20.

2.1.9. Capace pentru filtre (poziția 9)

- Capacele pentru filtre sunt utilizate pentru etanșarea filtrelor în capacul unității. Sunt realizate din plastic EPP (polipropilenă expandată) turnat, de culoare neagră.

2.1.10. Filtre (poziția 10)

- Sunt incluse filtre M5 (ISO ePM10 55%). Filtrele pot fi furnizate ca accesorii, la cerere:
 - F7 (ISO ePM1 70%) – cod de comandă – F7-2-H300
 - F9 (ISO ePM1 85%) – cod de comandă – F9-2-H300
- G4 cu carbon activ pentru reținerea mirosurilor, (ISO ePM2.5 60%) – cod de comandă G4-2-H300
- Evaluarea filtrelor conform ČSN EN ISO 16890

2.1.11. Ventilatoare (poziția 11)

- Ventilatorul radial din plastic, cu motor EC de la producători de top mondiali, asigură o funcționare silențioasă, un consum minim de energie electrică și o durată de viață îndelungată a unității.

2.1.12. Schimbător de căldură (poziția 12.)

- Recuperatorul cu contracurent asigură recuperarea căldurii cu eficiență maximă (H300-HR-...). În versiunea cu schimbător de căldură enthalpic (H300-ER-...), permite și transferul umidității înapoi în spațiul ventilat.

2.1.13. Cutia de reglare (poziția 13)

- Asigură interconectarea componentelor individuale și, în același timp, servește pentru racordarea la client.

2.1.14. Racord evacuare condens (poziția 14.)

- Racord de evacuare a condensului din material plastic ABS. Este utilizat pentru evacuarea condensului din unitate. Pentru racordarea sifonului de condens este disponibil un filet G 5/4"

2.1.15. Întrerupător principal (poziția 15.)

- Întrerupătorul principal unipolar este utilizat pentru conectarea sau deconectarea unității de la alimentarea electrică.

2.1.16. Comutator de selecție unitate Dreapta/Stânga (poziția 16)

- Comutarea între versiunea dreapta (marcată pe comutator cu R – setare din fabrică) și versiunea stânga (marcată pe unitate cu L)

2.1.17. Eticheta WiFi (poziția 17.)

- Etichetă cu ID WiFi pentru conectarea la comandă prin aplicația web – APP (www.wifimodule.eu) <http://www.wifimodule.eu/>

2.1.18. LED Status + WIFI (poziția 18)

- LED-ul Status indică stările de funcționare ale unității. LED-ul WIFI semnalizează starea de conectare a unității la rețeaua wifi locală și la internet, pentru comanda prin APP

2.1.19. Cod QR – manual (poziția 19.)

- Codul QR trimite către site-ul web www.xvent.cz, la folderul de documente, unde sunt disponibile manualele de instalare și utilizare a unității <http://www.xvent.cz/>

2.1.20. Clapetă bypass (poziția 20)

- Unitatea este echipată cu două clapete de bypass pentru pornirea/oprirea automată a sistemului de răcire, în funcție de diferența de temperatură a aerului de admisie între exterior și interior. Material plastic ABS, culoare neagră

2.1.21. Suport de montaj pentru unitate (poziția 21)

Suportul este realizat din tablă de oțel zincată cu grosimea de 1,5 mm – inclus cu unitatea. Este utilizat pentru montarea unității pe perete

2.2. Dimensiunile principale ale unității H300:

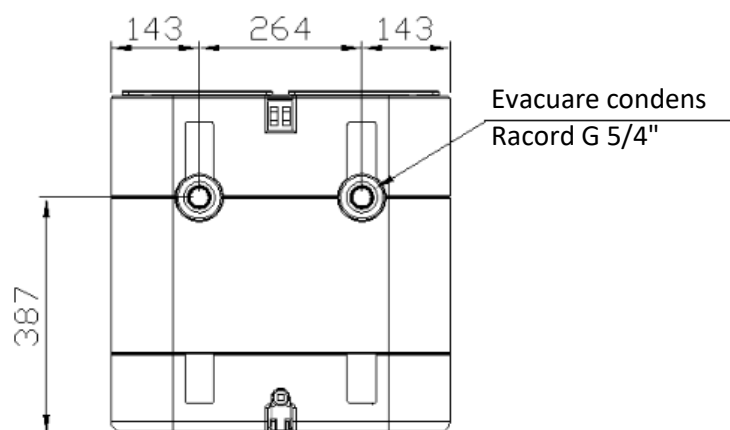
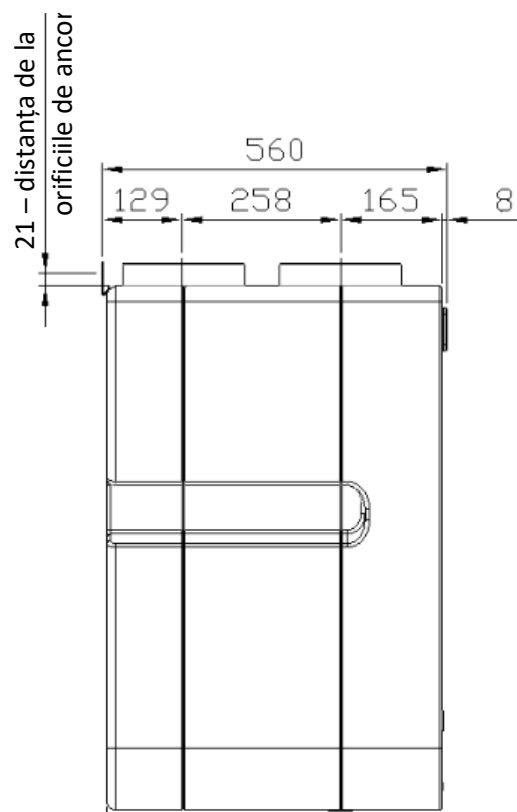
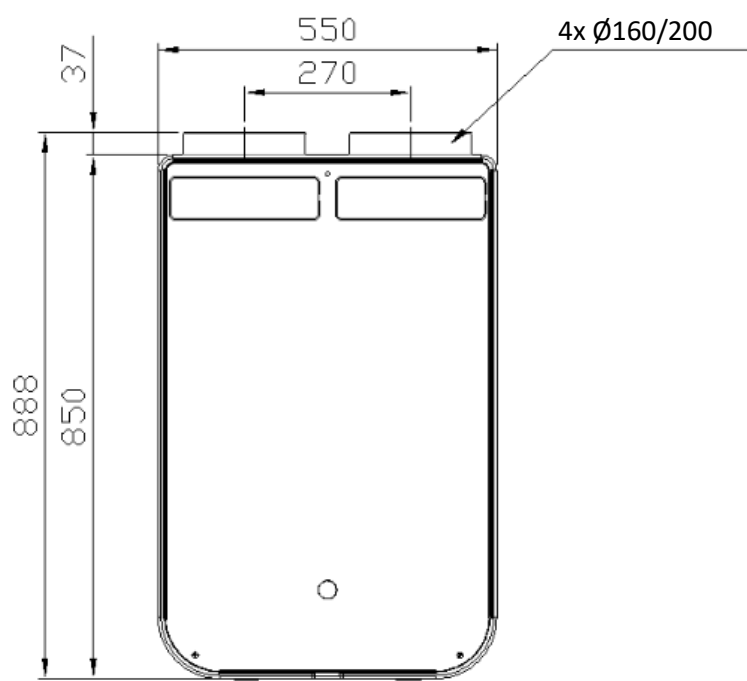


Fig.6



2.3. Parametri tehnici ai unităților HOUSE – H300

2.3.1.

- Parametri tehnici de bază – H300

Tab. 1

General data HOUSE 300			
HEAT RECOVERY EXCHANGER TYPE		HRV	ERV
PREHEATER (INTERNAL)		electric 1,2 kW (+12°C)	electric 1,2 kW (+12°C)
NOMINAL AIRFLOW @ EPD 200 Pa	m³/h	300	
NOISE LEVEL LWA (LPA) *	dB(A)	56,8 (35,3)	
WEIGHT **	kg	24	25
POWER SUPPLY	V/Hz	1 - 230 / 50-60	
NOMINAL INPUT ****	W	180	180
NOMINAL CURRENT ****	A	1,3	1,3
EFFICIENCY EN 13141-7 HEAT / MOISTURE ***	%	89,7 / –	78,0/ 54,0
IP RANGE	IP	20	
ENERGY EFFICIENCY CLASS (SEC)	–	-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* LpA in free space at a distance of 3m, nominal airflow (Q2)

** Unit weight without packaging

*** Efficiency stated at 70% of nominal flow rate according to EN 308

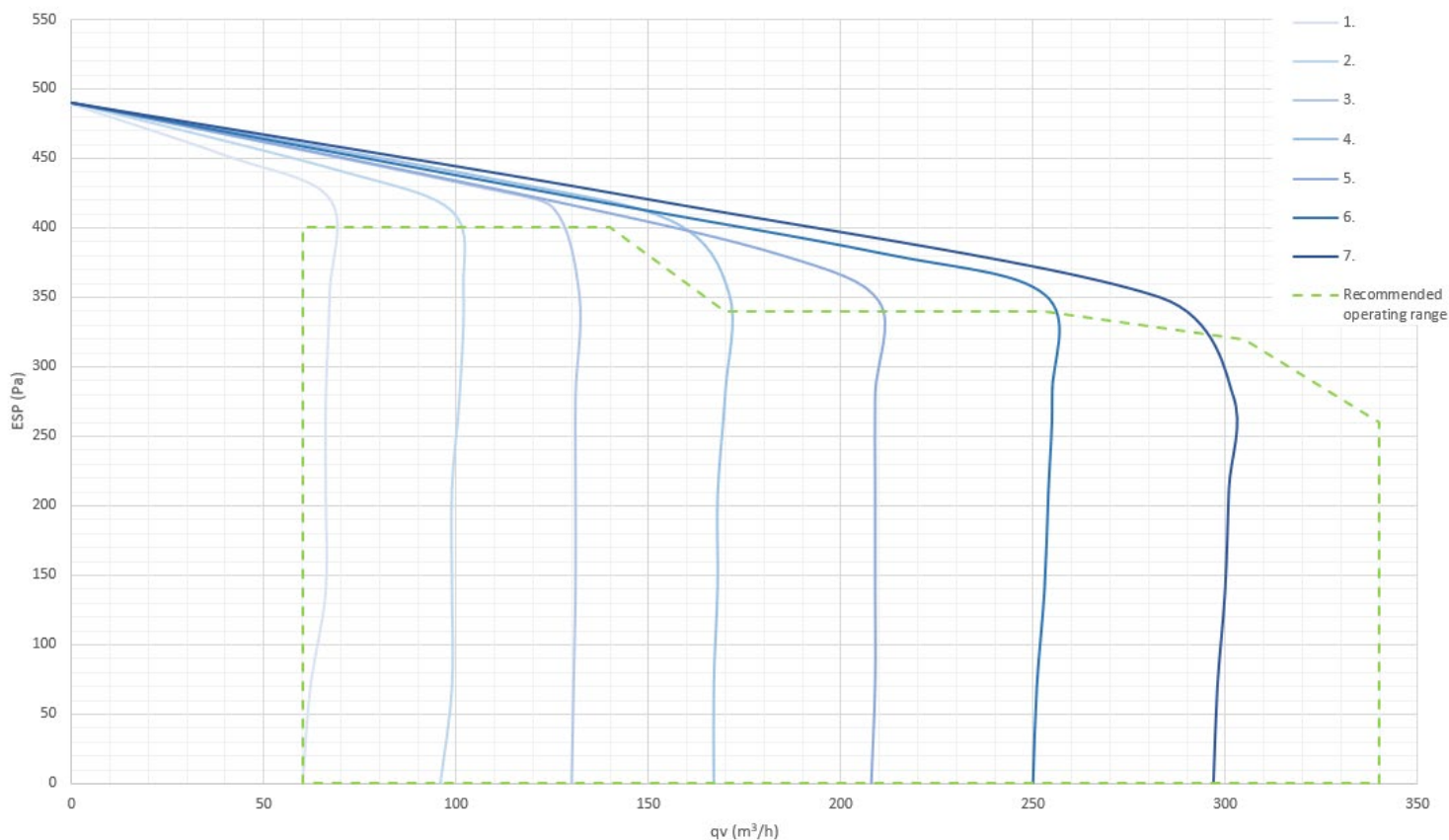
**** Power consumption, current (at nominal airflow/200Pa)

Tab. 2

SFP / SPI HOUSE 300	SFP (W/m³/h)	Nominal airflow - ECODESIGN (m³/h)	Power consumption - fan (W)	Power consumption - control (W)	Power consumption - complete unit (W)	SPI (W/m³/h)
H300 (300M3/H)	0,24	210	50	3	53	0,25

2.3.2. Curbe de putere

Chart 1



Declarația de conformitate CE – versiunea actuală și completă a Declarației de conformitate CE poate fi găsită pe site-ul nostru web www.ekkoair.pl, în secțiunea „Documentation → HOUSE 300” <http://www.ekkoair.pl/>

2.3.3. Date acustice H300

- Radierea zgomotului unității în interior (în încăpere)

Tab. 3

Acoustic data HOUSE 300		(unit radiating in the interior)								SOUND POWER LEVEL	SOUND PRESSURE LEVEL (in the open field on the reflection plane)	
AIRFLOW LEVEL (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	0,0	0,2	14,4	25,0	16,4	6,8	0,2	0,0	28,6	<20	<20
MID	dB	23,0	34,7	36,4	34,4	42,2	35,8	28,4	21,5	49,5	35,5	27,9
MAX *	dB	25,7	38,6	42,4	39,9	50,8	43,1	37,8	30,2	56,8	42,8	35,3
SPF point **	dB	28,9	33,6	32,8	33,5	41,2	37,0	27,6	20,3	49,5	35,5	28,0

* 300m³/h / 200Pa EPD ** 70% of nominal airflow / 50 Pa

- Radierea zgomotului unității în canal – debit nominal de aer

Tab. 4

		(unit radiating in the duct)									SOUND POWER LEVEL
AIRFLOW CHANNEL			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	MIN	dB	0,0	7,8	10,4	15,4	6,2	0,0	0,0	0,0	21,4
	MID	dB	35,1	34,5	29,4	28,9	28,3	25,6	17,8	15,4	44,8
	MAX*	dB	42,2	46,9	41,4	40,3	38,8	36,2	30,5	28,9	56,2
	SFP*	dB	35,1	37,1	31,9	30,4	30,3	27,1	17,4	13,9	45,2
SUP	MIN	dB	8,6	16,7	13,7	23,1	25,5	14,7	8,8	0,1	31,4
	MID	dB	36,5	44,1	44,3	38,7	35,1	16,6	3,3	16,0	55,6
	MAX*	dB	43,1	54,0	57,1	50,0	42,7	28,5	16,9	31,0	65,9
	SFP*	dB	36,2	44,4	45,2	39,8	35,7	17,6	4,2	17,3	56,0
ETA	MIN	dB	7,1	4,2	9,2	4,9	3,6	0,0	0,0	0,0	21,2
	MID	dB	36,5	34,7	30,8	27,5	28,2	25,1	16,4	12,3	43,9
	MAX	dB	42,1	46,7	41,2	37,8	38,9	34,1	31,7	27,2	54,7
	SFP*	dB	34,4	32,9	32,1	28,9	31,1	27,5	18,5	14,2	44,1
EHA	MIN	dB	19,5	17,9	17,5	20,5	21,6	13,7	3,8	0,0	31,9
	MID	dB	39,7	43,1	42,8	37,8	33,3	16,8	2,3	14,9	55,3
	MAX*	dB	45,9	53,8	56,9	49,3	43,4	28,9	16,4	31,1	66,2
	SFP**	dB	38,0	43,7	44,0	39,0	34,5	18,0	3,5	16,4	55,8

* 300m³/h / 200Pa EPD ** 70% of nominal airflow / 50 Pa

2.3.4.

Tab. 5

Technical data
HOUSE300

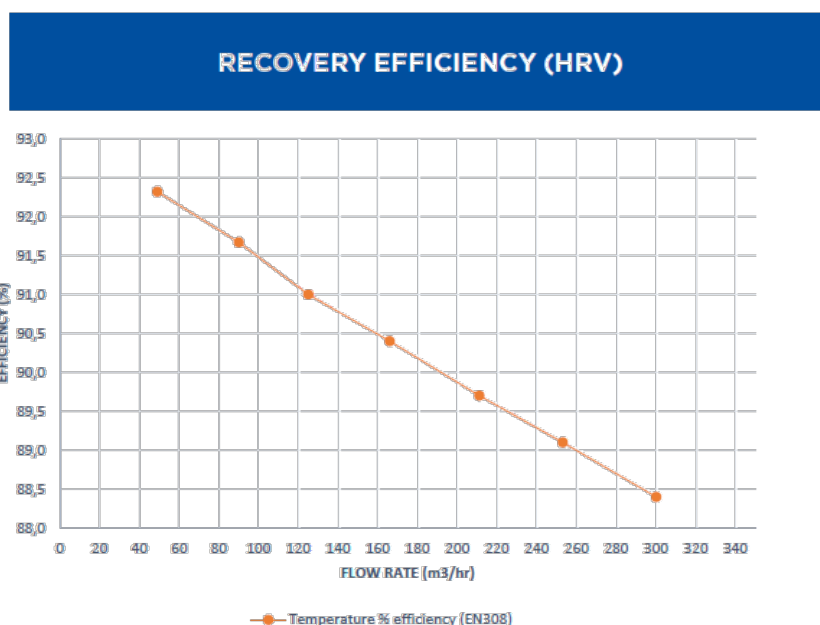
SPEED LEVEL NO.	HEAT EXCHANGER (HRV)				ENTHALPIC EXCHANGER (ERV)				
	FLOW RATE (m ³ /h)	TEMPERATURE % EFFICIENCY (EN308)	CURRENT (A)	POWER SUPPLY (W)	FLOW RATE (m ³ /h)	TEMPERATURE % EFFICIENCY (EN308)	HUMIDITY EFFICIENCY (EN308)	CURRENT (A)	POWER SUPPLY (W)
1	49	92,3	0,11	8	49	87,6	63,9	0,11	8
2	90	91,7	0,15	17	90	85,2	61,6	0,15	17
3	125	91	0,20	25	125	82,6	59,2	0,20	25
4	166	90,4	0,35	45	166	80,6	57,1	0,35	45
5	211	89,7	0,60	75	211	78,3	54,8	0,60	75
6	253	89,1	0,87	116	253	76,2	52,7	0,87	116
7**	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
Boost *	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
ECODESIGN***	210	89,7	0,50	50	210	78	54	0,50	50

* BOOST mode - intensive ventilation for a set period of time (ventilation intensity and ventilation time can be set in the customer menu)

** EPD = 200Pa

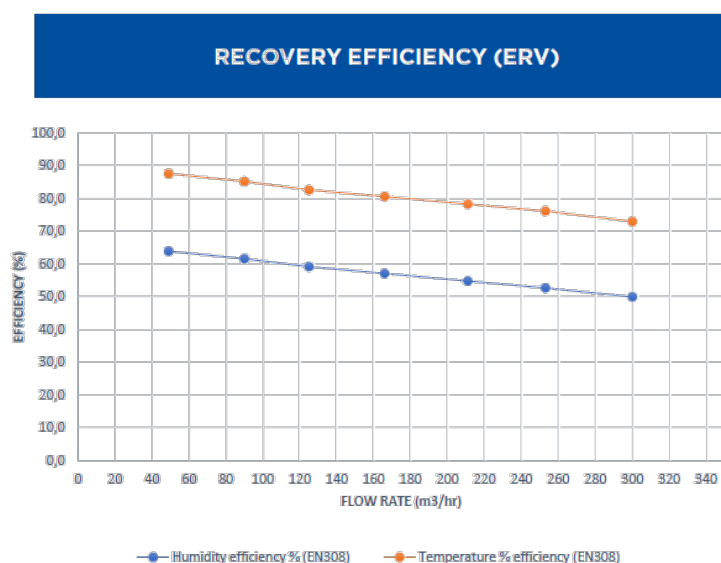
*** 70% of nominal airflow

Chart 2



- Eficiența termică și de umiditate – ERV – H300-ER-X-XX-XX-XX

Chart 3



3. Instalarea unității

3.1. Informații generale, recomandări și siguranță pentru instalarea HOUSE – H300

3.1.1. Siguranța electrică înainte de instalarea unității



- Înainte de a începe orice lucrare de instalare, asigurați-vă că doza de conexiuni sau priza de rețea pe care doriți să le utilizați pentru racordarea unității este echipată cu un conductor de protecție (verde-galben) sau cu un contact (pin) de protecție.
- Dacă utilizați o doză de conexiuni pentru racordarea unității, trebuie să deconectați alimentarea electrică și să o asigurați împotriva pornirii accidentale.



Verificați dacă punctul de racordare electrică (doza de conexiuni, priza) respectă cerințele de putere ale unității (tensiune, curent etc.) indicate pe plăcuța de identificare a unității. Mărimile electrice necesare funcționării unității pot fi găsite la capitolul 3.6.3. Afișarea parametrilor electrici

3.1.2. Despachetarea HOUSE – H300

- Despachetați întotdeauna unitatea într-un spațiu suficient de mare pentru a permite manipularea acesteia din ambalaj.
- Nu despachetați niciodată unitatea integral din ambalaj; despachetarea se face progresiv, conform indicațiilor din acest manual, în funcție de etapa de instalare în curs (pentru protecția unității împotriva deteriorării și a prafului generat în timpul montajului)

1

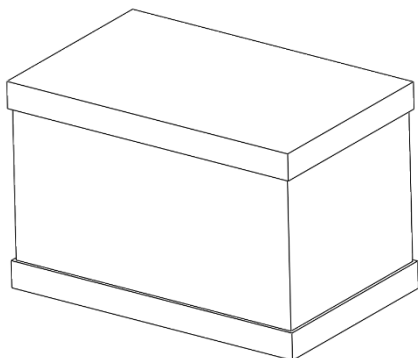


Fig.9

2

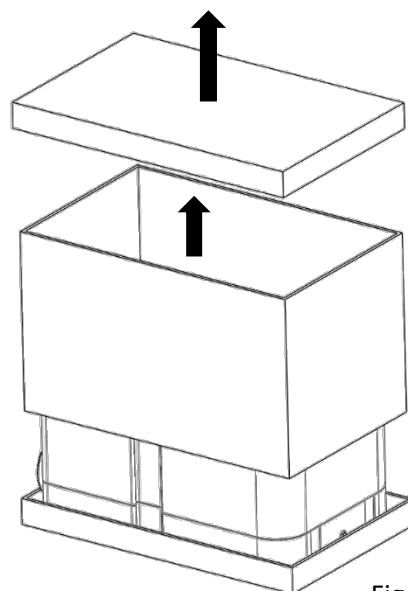


Fig.10

3

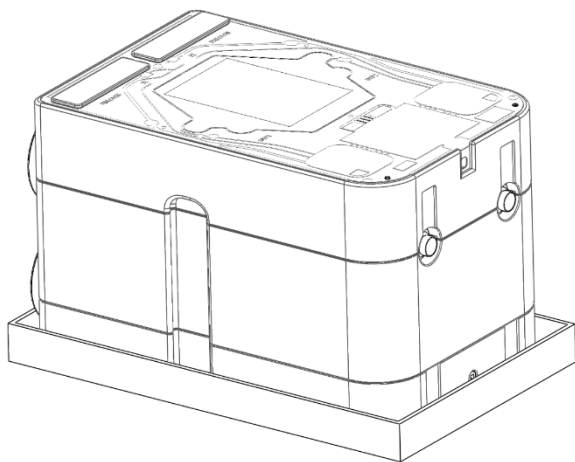


Fig.11



Predați tot ambalajul care nu mai este necesar la punctele de colectare corespunzătoare, unde va fi eliminat profesional. Numai ambalajele reciclate astfel pot fi reutilizate corect și readuse în circuit.



3.1.3. Amplasarea unității



- La alegerea locului de instalare a unității, luați întotdeauna în considerare opțiunile de amplasare ale clădirii în cadrul întregului sistem de climatizare (de ex.: amplasarea clapetelor, a conductelor de admisie și evacuare etc.). Consultați proiectarea corectă a întregului sistem de climatizare cu un proiectant din domeniul climatizării sau cu o persoană competentă în acest domeniu. Producătorul nu răspunde în niciun fel pentru proiectarea sistemului de tratare a aerului.

- Unitatea trebuie instalată în spații interioare, acoperite și uscate, cu o temperatură ambiantă între +5 °C și +30 °C și o umiditate relativă maximă de 70% fără condensare.



- Amplasați unitatea la o distanță de obiectele din jur, respectând distanțele minime recomandate față de unitate (de ex.: pentru înlocuirea filtrelor, deschiderea unității – service), indicate la capitolul 3.1.4.

- Verificați posibilitățile de racordare a evacuării condensului la conducta de scurgere.

3.1.3.1. Amplasarea și funcționarea unității într-o zonă cu șemineu deschis (șemineuri)

- În cazul amplasării canalelor de aer în zone cu focar, puteți seta distribuția ventilatoarelor din meniul de utilizator al controlerului capacitiv tactil (trebuie comandat ca accesoriu – neinclus) sau din aplicația de service (accesibilă numai tehnicienilor de service autorizați) (se admite mai mult aer decât se evacuează). Distribuția ventilatoarelor nu poate înlocui în niciun caz o alimentare separată cu aer a focarului, datorită posibilității de comandă în funcție de senzorii AQS.
- Pentru funcționarea corespunzătoare a focarului și a unității, consultați amplasarea cu un specialist coșar. În caz contrar, unitatea poate funcționa defectuos.

3.1.3.2. Amplasarea și funcționarea unității în zona unității de climatizare

- La funcționarea unității în lunile de vară, cu utilizarea climatizării în spațiul ventilat, se poate forma condens în interiorul unității, pe partea de aer evacuat.
- Pentru o funcționare fără probleme, recomandăm instalarea unei unități echipate cu schimbător de căldură enthalpic (H300-ER-X-XX-XX-XX).

3.1.4. Distanțe minime de instalare

- Distanțe generale față de obiecte solide:

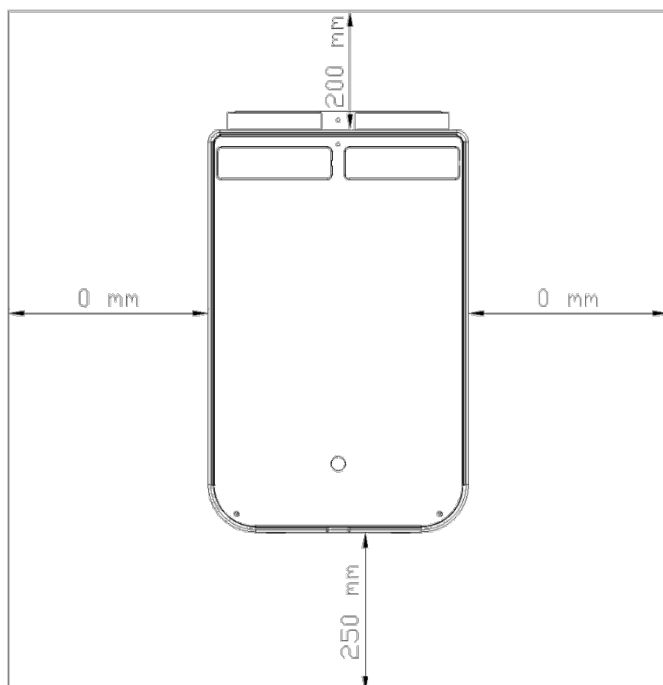


Fig.12

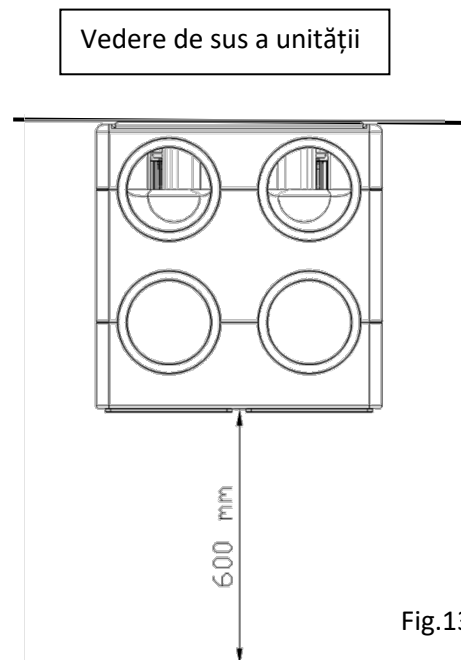


Fig.13



- Unitatea trebuie instalată și reglată (configurație dreapta/stânga) astfel încât direcția fluxului de aer prin unitate să fie identică cu direcția fluxului de aer din sistemul de tratare a aerului.
- Nerespectarea distanțelor de siguranță specificate poate cauza funcționarea defectuoasă, poate deteriora ventilatorul, poate crește nivelul de zgomot sau poate împiedica accesul la unitate pentru service.

3.1.5. Poziții de instalare permise ale unității XH3 în funcție de configurația dreapta/stânga selectată a unității



Comutarea unității în versiunea dreapta/stânga este descrisă separat, la capitolul 4.2.1.

3.1.5.1.

PE PERETE, VERTICAL
Vedere frontală

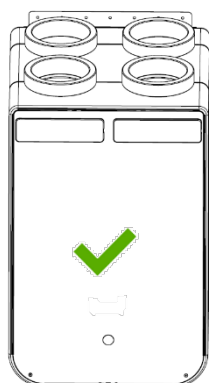


Fig. 14

PE PERETE, VERTICAL
Vedere de sus

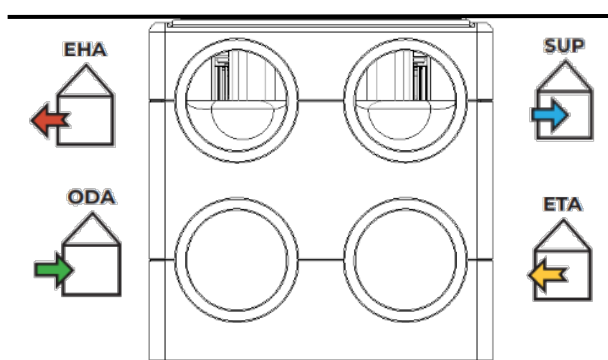


Fig. 15

3.1.5.2.

PE PERETE, VERTICAL
Vedere frontală

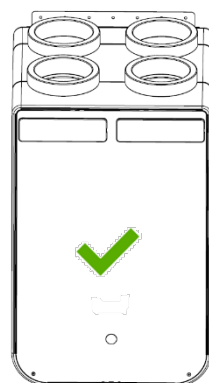


Fig. 16

PE PERETE, VERTICAL
Vedere de sus

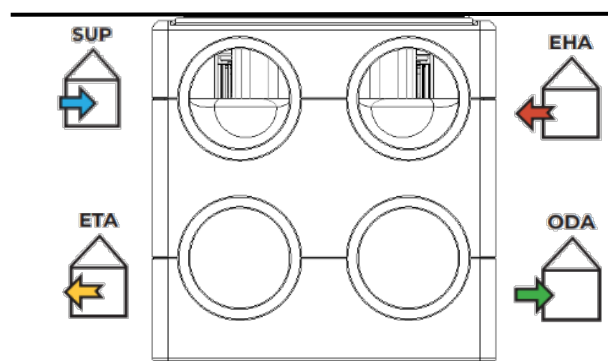


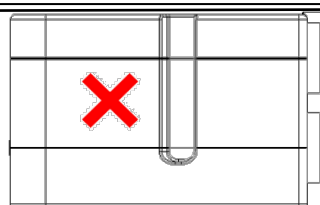
Fig. 17



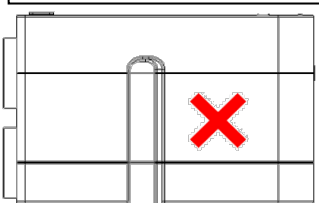
- Amplasarea în orice altă poziție este interzisă
- Accesul la unitate trebuie asigurat întotdeauna din partea frontală (partea capacului), pentru accesul la filtre și pentru eventualele lucrări de service. Dacă unitatea este amplasată într-un perete (înglobată), peretele trebuie să fie prevăzut cu o deschidere de inspecție pentru accesul la unitate, cu posibilitatea de a scoate capacul.

3.1.6.

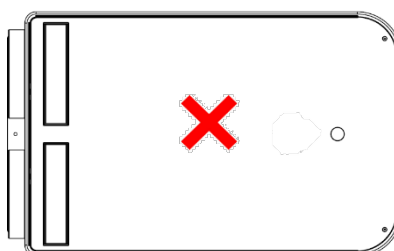
INSTALARE SUB TAVAN – CAPAC ÎN
PARTEA INFERIOARĂ



INSTALARE PE TAVAN –
CAPAC ÎN PARTEA



PE PERETE, ORIZONTAL



PE PERETE, VERTICAL –
RACORDURI ÎN JOS

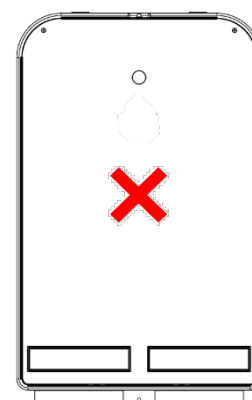


Fig. 18

3.2. Instalare HOUSE – H300

- Unitatea trebuie exploatată în spații închise și uscate, cu o temperatură ambiantă cuprinsă între +5°C și +30°C.
- Unitatea de recuperare a căldurii trebuie instalată în conformitate cu reglementările generale și locale de siguranță.
- Unitatea de recuperare a căldurii poate fi instalată, conectată, pusă în funcțiune și reparată de o persoană cu pregătire, experiență și cunoștințe corespunzătoare privind reglementările, standardele relevante, precum și riscurile și pericolele posibile, sau de un tehnician de service instruit corespunzător.
- **Nerespectarea procedurii de instalare poate duce la deteriorarea unității, la funcționare defectuoasă sau chiar la posibile daune aduse sănătății și bunurilor utilizatorului.**
- **Acordați o atenție deosebită la evacuarea condensului printr-un sifon de condens (inclus) în canalizare. Producătorul unității nu își asumă nicio răspundere pentru daunele cauzate de instalarea incorectă a rezervorului de condens, a țevilor de evacuare și a altor accesorii necesare funcționării acestora.**



3.2.1. Materiale de montaj necesare pentru instalarea HOUSE H300 - Cerințe generale

- Pentru instalarea unității, pregătiți materialele auxiliare de montaj (neincluse):
 - o Elemente de ancorare (de ex.: dibluri, șuruburi pentru dibluri) 3 buc
- Alegeți materialul de ancorare în funcție de structura peretelui sau a tavanului, de greutatea unității și de greutatea accesoriilor conectate.



Greutățile variantelor unității sunt indicate la punctul 2.3.1. "Parametri tehnici de bază"

Dimensiunile unității sunt specificate la punctul 2.2. "Dimensiunile principale ale unității HOUSE H300"

3.2.2. Pregătirea și instalarea unității pe perete sau tavan

- Alegeți un material de ancorare adecvat (neinclus) în funcție de structura peretelui sau a tavanului. Pentru a utiliza sistemul de suspendare al unității, alegeți un șurub cu diametrul maxim de Ø6mm (diametrul orificiului de ancorare este de 7mm)
- **Peretele sau tavanul de care va fi ancorată unitatea trebuie să fie întotdeauna suficient de rezistent și coeziv. Dacă este necesar, contactați un expert în domeniu – ingineri structuriști.**
- Pentru instalarea unității pe perete, folosiți balamaua de instalare (inclusă în unitate).
- Măsurați locul de instalare a unității, respectând distanțele minime de instalare – consultați capitolul 3.1.4.
- Folosiți o nivelă cu bulă de aer pentru a poziționa șablonul de instalare în poziția finală
- **Unitatea nu trebuie în niciun caz montată înclinat**
- Vizați – marcați cel puțin 3 găuri de montaj în balamaua de perete

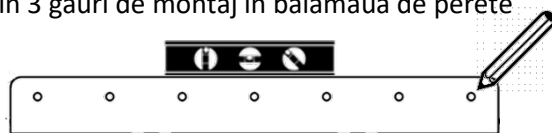


Fig.19

- Găuriți pentru ancorare și montați materialul de ancorare adecvat (dibluri).
- **Strângeți corespunzător buloanele de ancorare, astfel încât unitatea suspendată ulterior să fie asigurată împotriva mișcării accidentale – căderii.**
- Asigurați-vă că aliniați corect unitatea LA NIVEL cu ajutorul unei nivele cu bulă de aer, NU ÎNCLINAȚI NICIODATĂ UNITATEA în nicio direcție.
- Agățați unitatea pe balamaua instalată

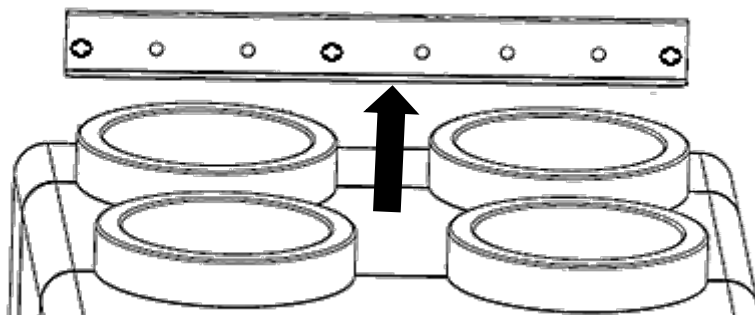


Fig.20

3.2.3. Racordarea evacuării condensului – sifon

- Unitatea trebuie să fie întotdeauna echipată cu un sifon de condens racordat la sistemul de canalizare. Nu este inclus în livrarea standard, dar poate fi achiziționat și ca accesoriu "SIPHON-BALL"
- Înainte de prima punere în funcțiune sau după oprirea unității (unitatea fiind oprită o perioadă îndelungată), trebuie verificată întotdeauna umplerea sifonului și libertatea evacuării condensului înainte de repunerea în funcțiune.
- Unitatea este echipată cu o evacuare de condens pentru fiecare versiune:
 - o Versiunea dreapta – 1x ieșire pentru ambele poziții permise – ieșire de condens marcată cu verde
 - o Versiunea stânga – 1x ieșire pentru ambele poziții permise – ieșire de condens marcată cu albastru
- Schema conductelor de evacuare situată pe unitate, cu orientarea racordurilor

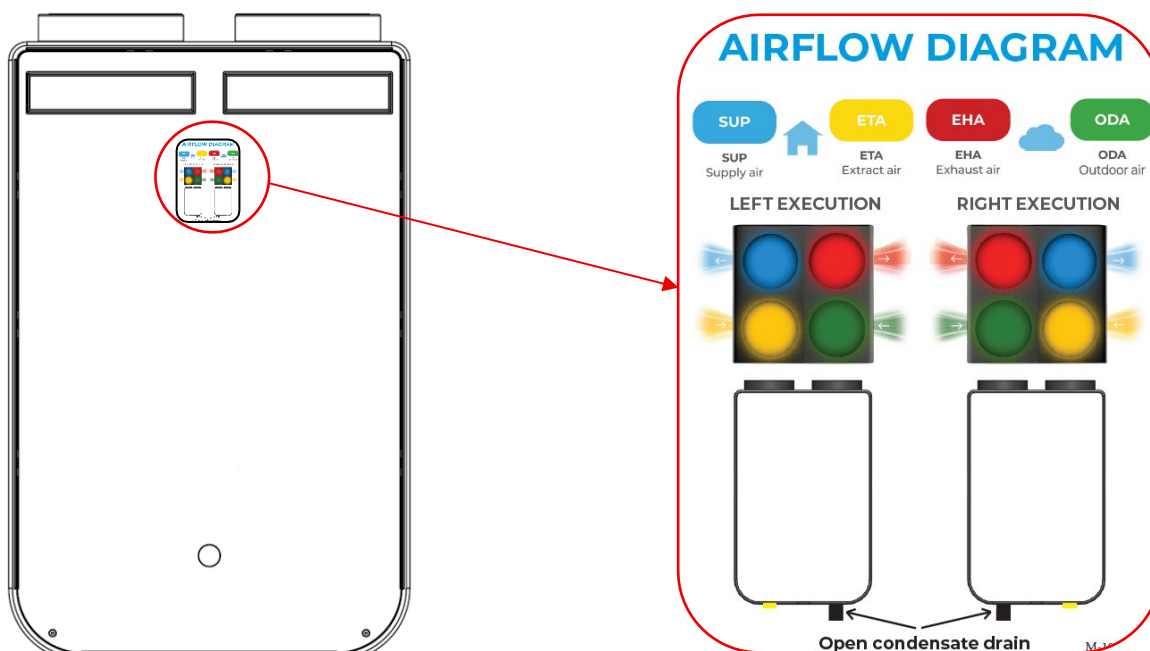


Fig.21

3.2.3.1. Evacuări de condens versiunea dreapta a unității

- Pentru tipul de unitate fără preîncălzitor integrat (H300-XX-R-OP-XX-XX) – comutator basculant pe corpul unității în poziția "R" sau setat în aplicația de service (tehnician autorizat) – setare din fabrică
- Pentru tipul de unitate cu preîncălzitor integrat (H300-XX-X-1P-XX-XX) – fără posibilitatea de a schimba versiunea

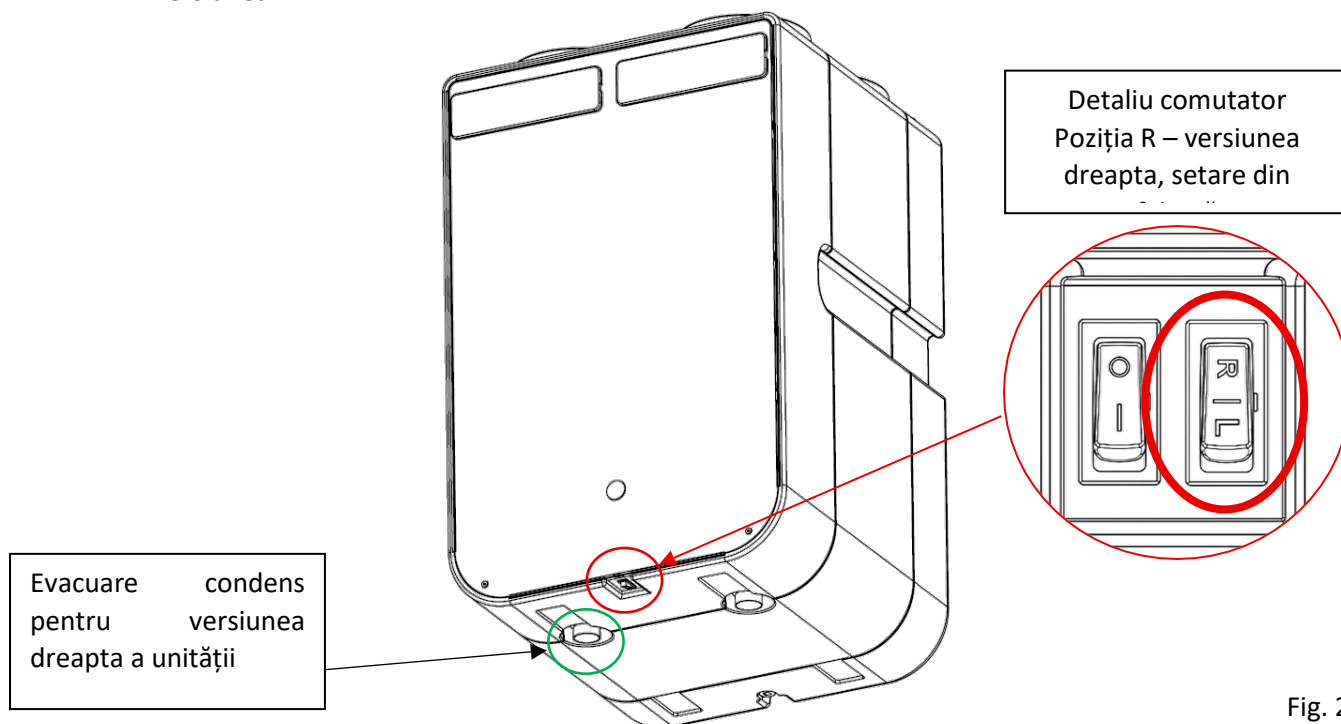


Fig. 22

3.2.3.2. Evacuare condens versiunea stânga a unității

- Pentru tipul de unitate fără preîncălzitor integrat (H300-XX-L-OP-XX-XX) – comutator basculant pe corpul unității în poziția "L" sau setat în aplicația de service (tehnician autorizat) – setare din fabrică
- Pentru tipul de unitate cu preîncălzitor integrat (H300-XX-X-1P-XX-XX) – fără posibilitatea de a schimba versiunea

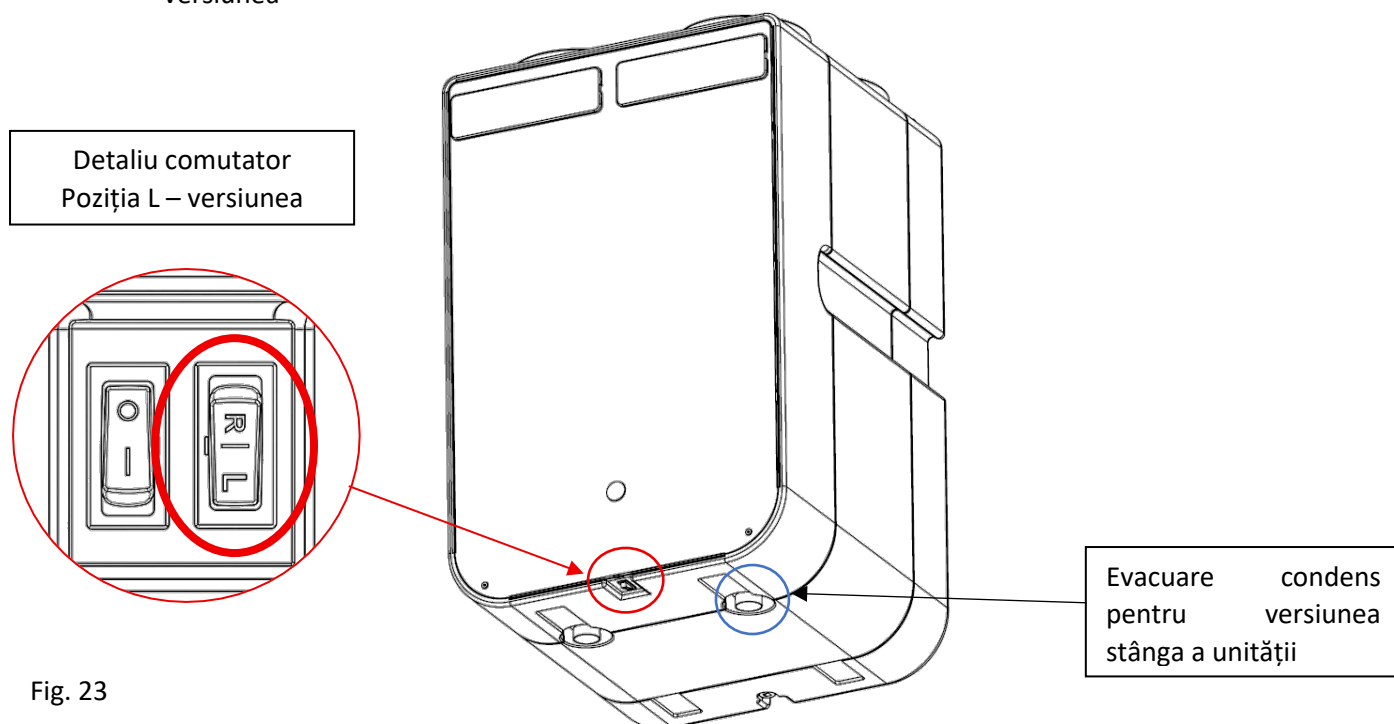


Fig. 23



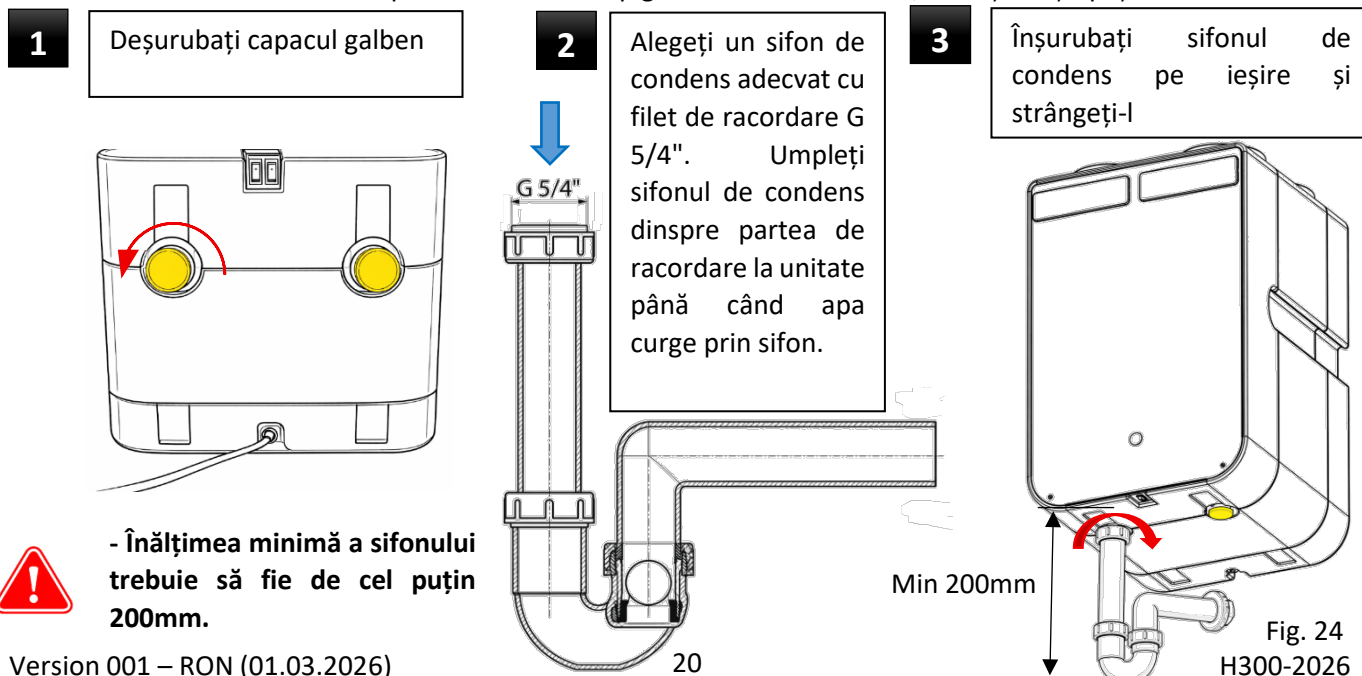
- Sifonul trebuie să fie întotdeauna umplut cu apă, bine conectat și etanșat la ieșirea unității, în caz contrar existând riscul ca condensul să nu se scurgă din unitate și, prin urmare, să se acumuleze în unitate, cu posibila revărsare ulterioară a rezervorului de condens. Aceasta poate duce ulterior la daune materiale.

3.2.3.3. Racordarea evacuării condensului la sifon

- Sifonul de condens nu este inclus în livrarea standard. Dacă este necesar, puteți comanda accesoriul "SIPHON-BALL"
- În funcție de versiunea unității (dreapta/stânga), selectați conducta de evacuare a condensului corespunzătoare. Determinați corect ieșirea de condens conform secțiunilor 3.2.3.1., 3.2.3.2.



Pentru a monta sifonul de condens la unitate, utilizați ieșirea de condens cu filet de racordare G 5/4", care este în mod standard prevăzută cu un dop galben. Pentru aceasta, urmați acești pași:



- Înălțimea minimă a sifonului trebuie să fie de cel puțin 200mm.



- Dacă înălțimea, tipul și dimensiunea de racordare a sifonului nu sunt respectate, există riscul deteriorării unității și posibile daune materiale. Producătorul unității nu este responsabil pentru daunele cauzate de alegerea greșită a tipului de sifon sau de o instalare incorectă.
- Racordați sifonul umplut cu apă la evacuarea principală → conductele de canalizare
- Nu reduceți diametrul conductei de evacuare a sifonului la un diametru mai mic – există riscul unei evacuări deficitare a condensului și, prin urmare, al inundării unității

3.2.4. Racordarea conductei de aer la unitate

- Pentru racordarea conductei de aer la unitate, folosiți racordurile situate în colțurile unității.
- Pentru racordarea conductei, puteți folosi atât diametrul interior al conductei de 160mm, cât și diametrul exterior al conductei de 200mm.
- Conductele pot fi racordate la unitate doar în axul racordului

3.2.4.1. Instalarea și izolarea conductei

- Pentru a introduce conducta, procedați astfel:
 - o Introduceți conducta până la capăt pe racord
 - o Etanșați îmbinările cu bandă de aluminiu sau manșoane de racordare pentru a preveni transmiterea vibrațiilor.
 - o Apoi izolați conductele racordate cu material izolant termic (vată minerală, cauciuc butilic etc.)
 - o Trageți izolația conductei peste întregul racord până la unitate și asigurați-o împotriva mișcării accidentale. Astfel se previne formarea unei punți termice la punctul de racordare.

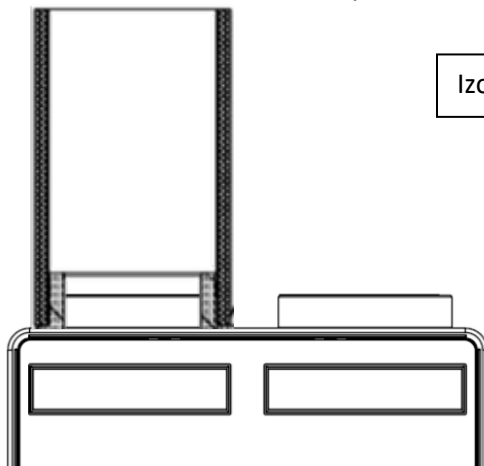


Fig. 25

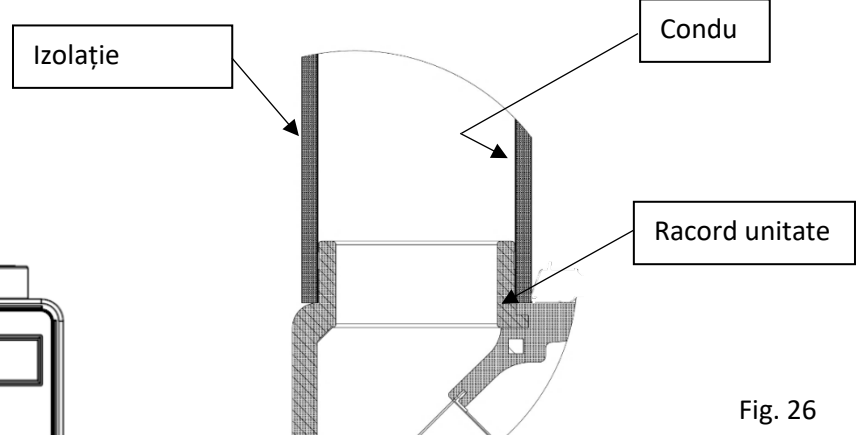


Fig. 26

- Toate îmbinările conductelor racordate la unitate trebuie etanșate corespunzător pentru a preveni scurgerile nedorite și, implicit, problemele ulterioare, de ex.: condensul.

3.3. Cablare – racordarea la rețea

3.3.1. Informații generale - siguranță



- Înainte de a începe orice lucrare de instalare, asigurați-vă că doza de conexiuni sau priza de rețea pe care doriți să o utilizați pentru racordarea unității este prevăzută cu un conductor de protecție (verde-gălbui) sau un contact (pin).
- Dacă utilizați un ștecher de rețea pentru racordarea unității, acesta trebuie să rămână accesibil în orice moment, astfel încât unitatea să poată fi deconectată în siguranță de la rețea în caz de urgență.



Verificați dacă alimentarea electrică îndeplinește cerințele de putere ale unității (tensiune, curent, frecvență etc.) indicate pe plăcuța de identificare a unității. Capitolul 3.3.3. Afișarea parametrilor electrici.

- Circuitul respectiv trebuie protejat cu maximum 16 A în distribuția electrică.
- Cablul electric pentru racordarea la rețea nu trebuie să prezinte deteriorări.
- Reglementările electrice locale trebuie respectate întotdeauna.
- Racordarea electrică a unității la rețea poate fi efectuată numai de persoane calificate pentru această activitate, cu autorizație valabilă și cunoștințe privind standardele și directivele relevante din țara respectivă.
- Înainte de a începe orice lucrare de instalare, alimentarea electrică trebuie oprită. În timpul instalării, întrerupătorul trebuie asigurat pentru a preveni repornirea de către persoane neautorizate. Comutatorul trebuie să aibă o distanță minimă între contacte de 3 mm.

- În circuitul de alimentare al unității trebuie instalat un întrerupător bipolar.
- Este interzisă intervenția, sub orice formă, asupra cablajului intern al unității; intervenția neautorizată asupra unității poate duce la pierderea drepturilor de service în garanție
- Această unitate aparține grupei de produse cu conexiune de tip Y. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de centrul său de service sau de o persoană cu calificare similară, pentru a evita o situație periculoasă.
- Unitatea este clasificată ca aparat de clasa de protecție 1 în ceea ce privește protecția împotriva electrocutării.
- Tensiunea de alimentare a unității 1~230V/50-60Hz nu trebuie modificată în niciun fel, în caz contrar existând riscul deteriorării elementelor electrice ale unității.

3.3.2. Racordarea la rețea

- Unitatea este echipată cu un cablu de alimentare separat, tip liță (cablu). Lungimea dezizolată a firelor individuale este de 50 mm. Firele individuale sunt prevăzute cu terminale sertizate.
- Lungimea cablului de alimentare de aproximativ 1 m poate fi scurtată de o persoană calificată, după caz.

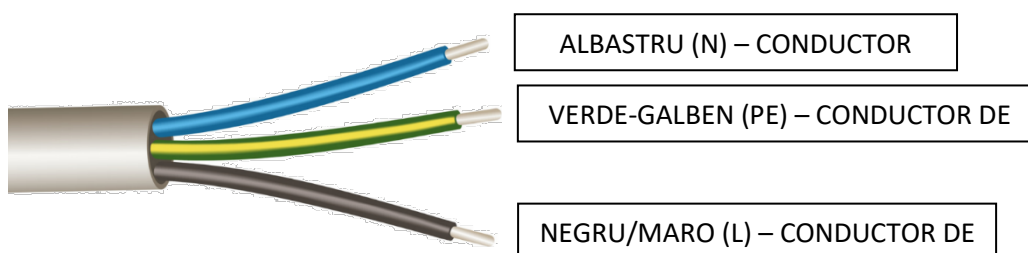


Fig. 27

3.3.2.1. Racordarea unității la doza de conexiuni

- Cablul de alimentare este pregătit de producător pentru racordarea la doza de conexiuni.
- Pentru racordarea cablului de alimentare la rețea, folosiți elemente de conectare adecvate (de ex.: bloc de conectare, cleme cu arc etc.)
- Instalarea cablului de alimentare în doza de conexiuni și racordarea la rețea trebuie efectuate de o persoană calificată, autorizată legal pentru această activitate și care cunoaște standardele și directivele relevante din țara respectivă.



3.3.2.2. Racordarea unității la o priză electrică

- Cablul de alimentare poate fi prevăzut cu un ștecher cu conductor de protecție (pin) – neinclus.
- Racordarea – montarea ștecherului pe cablul de alimentare trebuie efectuată de o persoană calificată pentru această operațiune, autorizată valabil pentru această activitate și care cunoaște standardele și directivele relevante din țara respectivă.



3.3.2.3. Protecție electrică H300

	Unit type	Circuit breaker value	Number of phases x voltage
H300	H300-XX-X-1P-XX-XX	16 A	1 x 230 V
	H300-XX-X-0P-XX-XX	6 A	

-Recomandăm protejarea unității cu un element de siguranță

monofazat (1x230V) cu valorile de curent indicate.



Tab. 6

3.3.3. Afișarea parametrilor electrici

- Toți parametrii electrici ai unității sunt indicați pe plăcuța de identificare

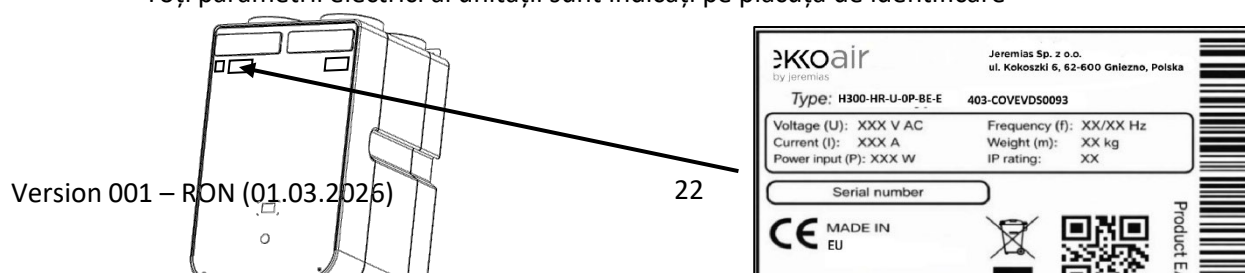


Fig. 28

4. Reglare

4.1. Informații generale - siguranță



- Pentru funcționarea corectă a unității (în mod manual), nu este necesară racordarea altui echipament la aceasta. Unitatea este gata de utilizare imediată după instalare.
- **Pentru controlul funcțional al unității, trebuie asigurată disponibilitatea unei rețele wifi cu posibilitate de conectare la internet în zona de instalare. Controlul unității este asigurat de o aplicație web pe domeniul web "wifimodule.eu". Fără posibilitatea de conectare la internet, unitatea nu poate fi controlată prin intermediul aplicației**



- Pentru funcționarea în mod automat, este necesară racordarea accesoriilor senzor de calitate a aerului CO2 sau RH
- **Oprii întotdeauna unitatea de la comutatorul principal (poziția 15) înainte de a accesa unitatea de control.**

4.2. Setarea unității pe capacul de control

4.2.1. Comutarea unității dreapta/stânga – numai pentru H300-XX-U-0P-XX-XX



- Controlul unității permite comutarea între versiunile dreapta și stânga
- Orientarea racordurilor pentru versiunea dreapta sau stânga a unității este tratată într-un capitol separat, 3.1.5.
- Setarea versiunii se face prin rotirea comutatorului (poziția 16) în poziția:
 - o Poziția "R" – Versiunea dreapta – Setare din fabrică
 - o

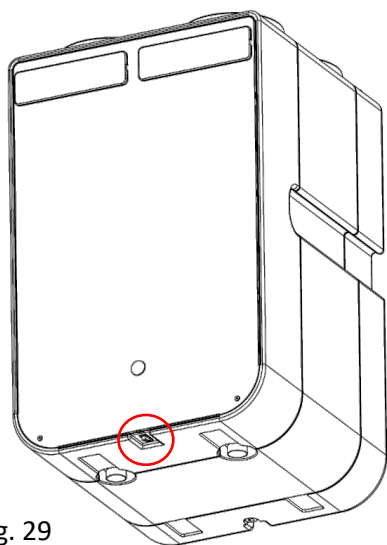


Fig. 29



Fig. 30



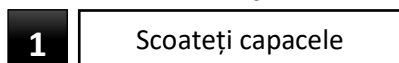
Fig. 31

4.3. Racordarea accesoriilor la unitatea de control

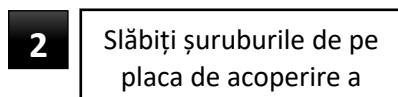
- Accesoriile enumerate mai jos nu sunt incluse în livrarea unității și trebuie comandate separat.

4.3.1. Accesul la unitatea de control – deschiderea unității

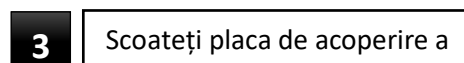
- Conectați setările unității și accesoriile electrice în cutia de control.
 - o Scoateți capacele filtrelor
 - o Slăbiți șuruburile cu cap plat M6x25 (3 buc) cu profil interior "stea" tip TORX, dimensiune 20, care fixează placa de acoperire a unității.
 - o



Versi



23



2026



Fig. 32



- Racordați accesoriile electrice necesare
- Unitatea de control este echipată cu două dimensiuni de conectori, fiecare PIN al conectorului fiind marcat cu un număr, care este indicat și pe placa de bază a unității de control.
- **Corespondența dintre numerele conectorilor individuali și marcasele de pe placa de control nu trebuie confundată. În caz contrar, există riscul deteriorării unității**
- Pentru racordarea componentelor individuale, se folosesc conectori cu arc, cu blocare manuală, de tip fir-la-fir (trebuie să fie prevăzuți cu o clemă fixă) și un conductor rigid, în intervalul secțiunilor admise:
 - Conector mic 0,2 până la 0,5 mm²
 - Conector mare 0,2 până la 2,5 mm²
- Înainte de a introduce firul în clemele conectorului, apăsați mai întâi butonul portocaliu de blocare. Apoi introduceți firul, eliberați blocarea și trageți ușor de la clemă pentru a verifica dacă firul este fixat corect. Atunci când este necesară scoaterea firului din clemă, procedura este aceeași, dar în sens invers.
- Pentru racordarea oricăror accesorii, folosiți canalul central (tunelul) prin unitate, care traversează întreaga adâncime a unității.

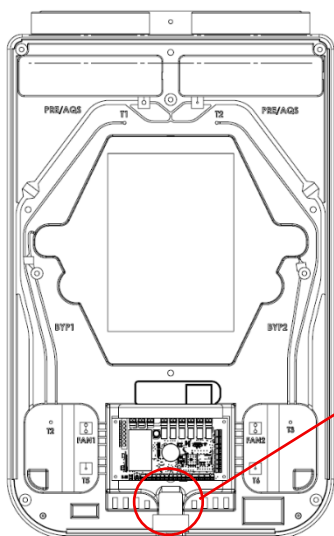


Fig. 33

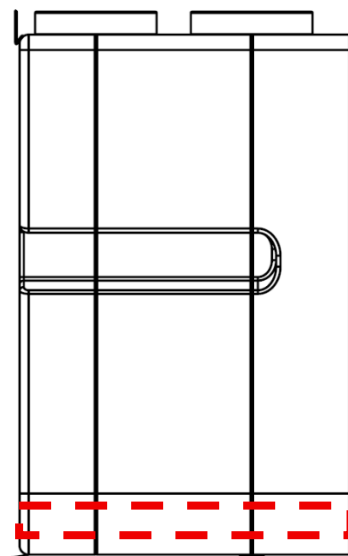
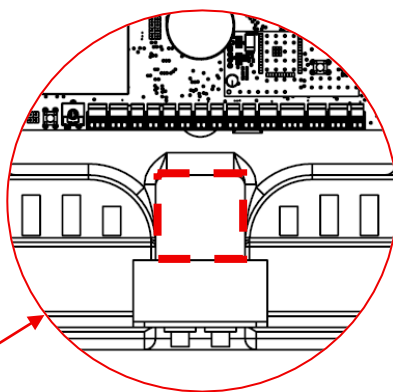


Fig. 34



- Cablul de comunicație pentru racordarea unității la sistemul Modbus principal se conectează direct la unitatea de control a unității, la placa de control – conector marcat 30/31/32 – specificat în capitolul separat 4.3.2.3.



- **Secțiunea optimă a conductorului trebuie aleasă în funcție de lungimea reală a traseului conductorului, dar secțiunea maximă a conductorului poate fi:**

- Conector mic – 0,5 mm²
- Conector mare - 2,5 mm²



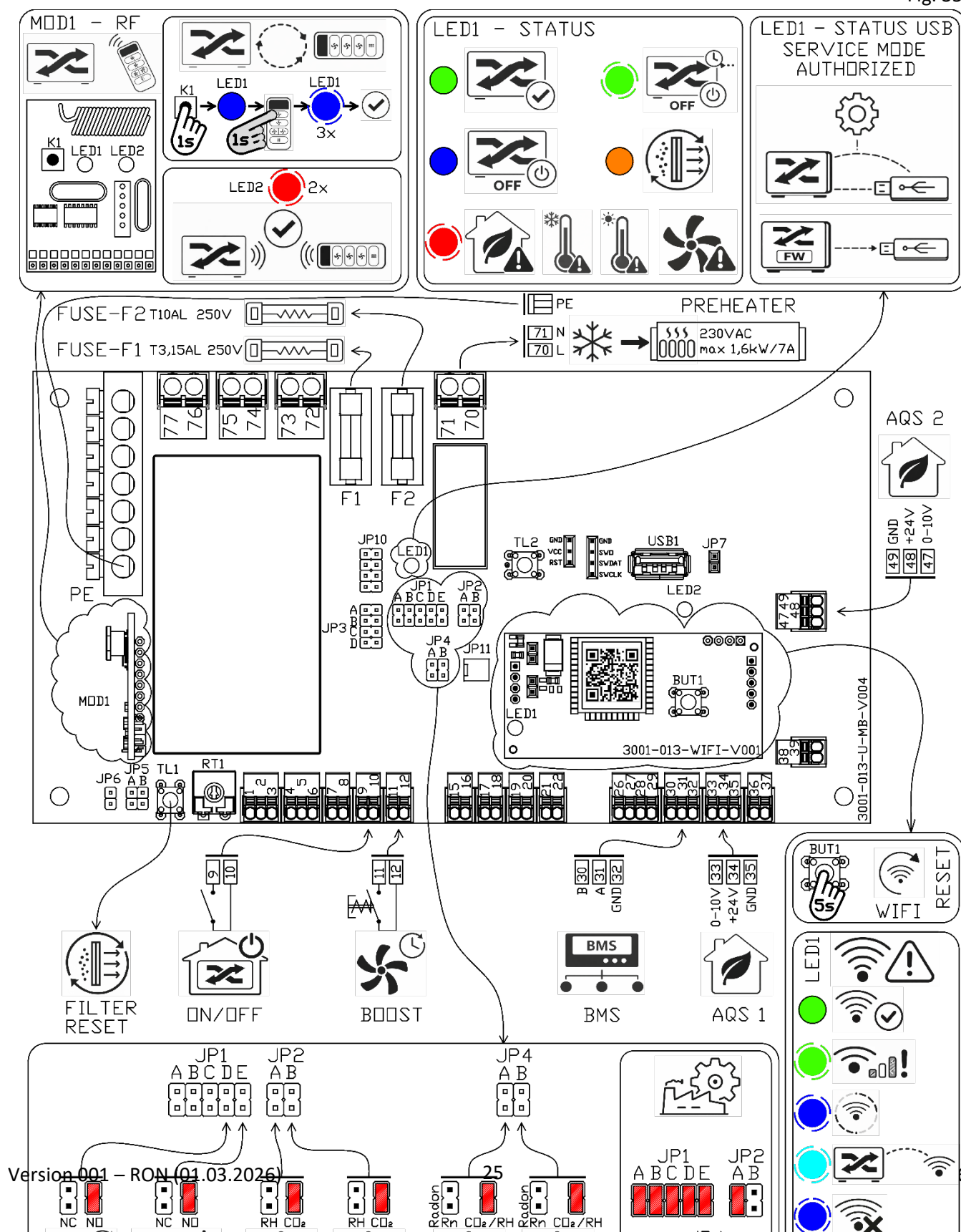
- **Toate firele trebuie racordate la PIN-urile individuale ale conectorilor cu o forță rezonabilă, pentru a evita deteriorarea acestora sau a plăcii electrice. Pentru firele de tip toroidal, trebuie prevăzut un capăt presat (papuc).**



- **Unitatea de control este integrată implicit în corpul unității și nu trebuie manipulată în niciun alt mod decât cel specificat în acest manual.**

4.3.2. Racordarea accesoriilor electrice, semnalizare

Fig. 35

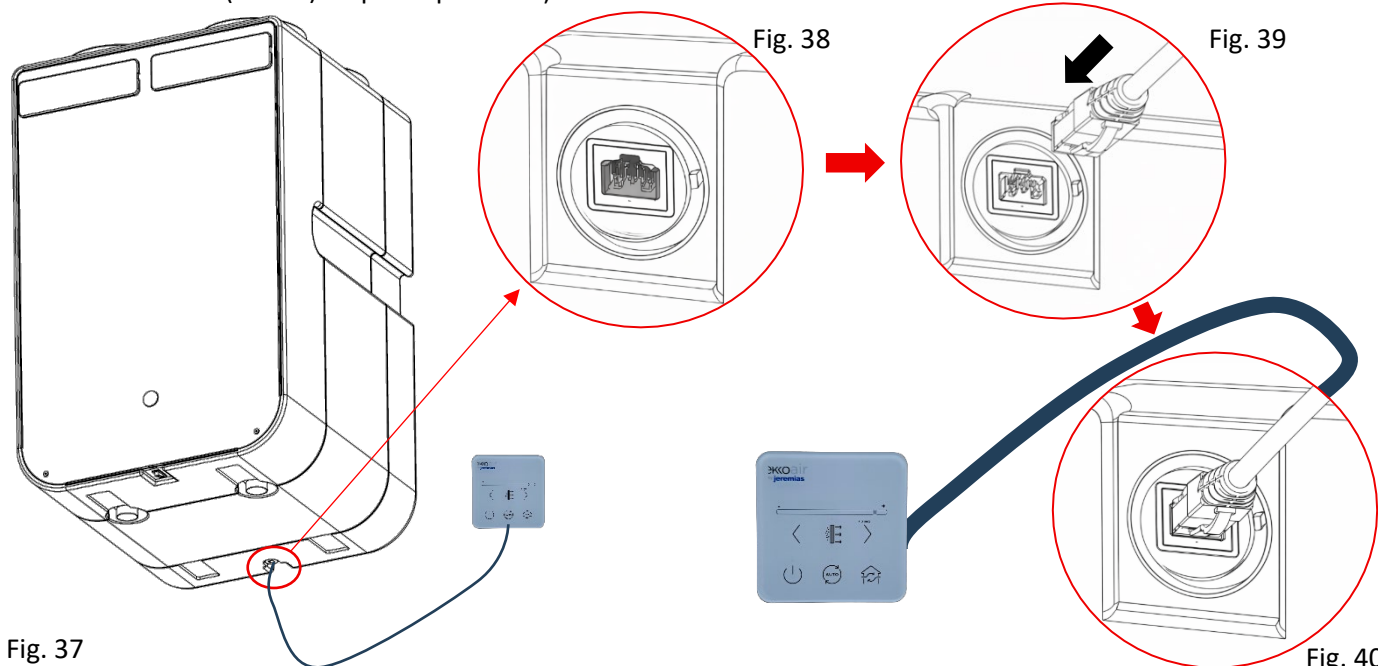


4.3.2.1. Comandă cu fir montată pe perete - Cod de comandă - WCC

- La unitate poate fi racordată, ca accesoriu, o comandă cu fir montată pe perete (denumită în continuare comanda), utilizată pentru controlul complet al unității. Comanda vă permite:
 - o Controlul debitului de aer pe 7 niveluri
 - o Pentru a rula funcțiile:
 - Ventilație intensă – Boost
 - Ventilație de noapte – pornește ventilația automată de noapte.
 -
 - o Semnalizarea mesajelor de eroare ale unității
- Comanda este livrată și cu un cablu de conectare de 10m, care se conectează la comandă la un capăt și este prevăzut cu un conector RJ (tată) la celălalt capăt, pentru racordarea la unitate.
- Pentru racordarea comenzii la unitate, urmați acești pași:
 - o Opriti unitatea de la comutatorul principal
 - o scoateți capacul de pe conectorul RJ (mamă) de pe placa de control a unității.
 - o introduceți capătul cablului de la comandă, prevăzut cu conector RJ (tată), în conectorul RJ (mamă) de pe corpul unității de control



Fig. 36



- o Porniți unitatea și urmați manualul comenzii de perete – WCC

- La combinarea mai multor tipuri de control – comunicare (de ex. wifi, RF, BMS), fiecare comandă este egală și independentă față de celelalte, adică unitatea se comportă în funcție de comanda care trimite ultima comandă de schimbare a comportamentului unității.



Instrucțiunile de instalare și utilizare a comenzii sunt furnizate în manualul separat "WCC - Manual", inclus împreună cu accesoriul sau disponibil pe www.ekkoair.pl

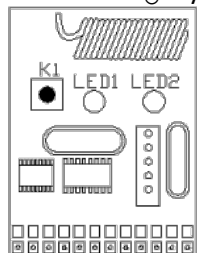
4.3.2.2. Comandă la distanță fără fir RF – Cod de comandă – RF-PILOT

- La unitate poate fi racordată, de asemenea ca accesoriu, o comandă la distanță fără fir RF (denumită în continuare comanda RF), utilizată pentru controlul unității. Comanda RF vă permite:

- Controlul debitului de aer în trei trepte – min(OFF) / mediu / max (Boost 10min) – debit nominal – debitele individuale sunt întotdeauna recalculate uniform în funcție de debitul nominal selectat
- Resetarea filtrului
- Semnalizarea mesajelor de eroare ale unității
- Raza de acțiune a comenzii RF fără fir este de 50m în spațiu liber.
- Pentru racordarea comenzii RF, trebuie efectuat procesul de asociere cu unitatea de control conform procedurii:



- Conform secțiunii 4.3.1, scoateți capacul unității de control
- Pe placa de control, localizați receptorul RF (marcaj MOD1) – vezi schema din capitolul 4.3.2.
- Asocierea receptorului cu comanda RF



- Pe placa receptorului RF, apăsați butonul K1 timp de 1 sec → LED-ul 1 se va aprinde albastru → apăsați primul buton de pe comandă → LED1 va clipi albastru de 3 ori – procesul de asociere este complet

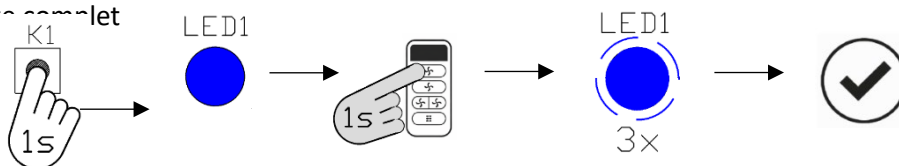


Fig. 42

Fig. 41 ○ Verificarea funcționalității conexiunii comenzii RF cu unitatea

- Apăsați orice buton de pe comanda RF → LED2 clipește roșu de 2 ori pe placa receptorului → unitatea reacționează la schimbare → conexiunea dintre comanda RF și unitate este funcțională

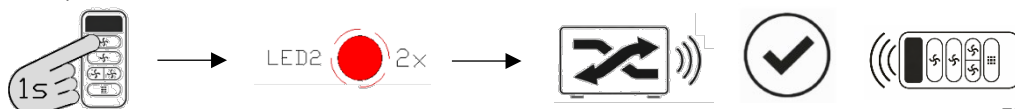


Fig. 43

- Pentru a proceda invers față de secțiunea 4.3.1, montați capacul unității de control

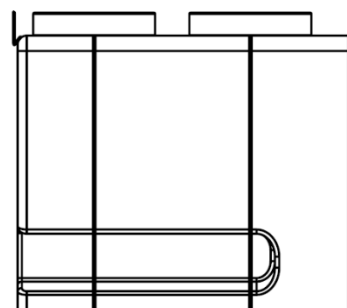
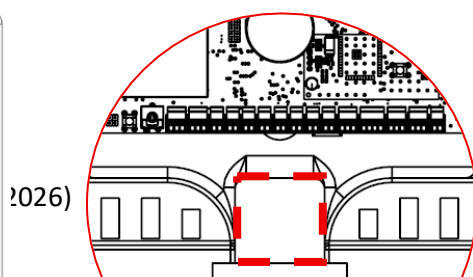
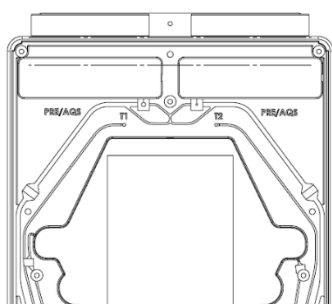
- La combinarea mai multor tipuri de control – comunicare (de ex. wifi, RF, BMS), fiecare comandă este egală și independentă față de celelalte, adică unitatea se comportă în funcție de comanda care trimite ultima comandă de schimbare a comportamentului unității.



Instrucțiunile de instalare și utilizare sunt specificate în manualul separat Manual-RF-PILOT-CONTROLLER, inclus în livrarea accesoriului sau disponibil pe www.ekkoair.pl/

4.3.2.3. Racordarea unității la sistemul BMS central

- Unitatea este echipată cu posibilitatea de racordare la un sistem BMS principal (denumit în continuare BMS) și la un modul wifi extern (în cazul în care modulul wifi integrat sau accesoriile separate nu sunt suficiente, de ex.: rază de acțiune wifi insuficientă). Comunicarea cu unitatea este asigurată prin protocolul de comunicație Modbus RTU.
- Racordarea unității la sistemul BMS principal trebuie efectuată de o persoană calificată, cu cunoștințe în domeniu.
- Conectarea WifiModule și controlul ulterior prin aplicația web trebuie efectuate de o persoană cu cel puțin cunoștințe de bază despre tehnologia PC și browserele web.
- Pentru racordarea unității la un sistem BMS principal sau la un modul wifi, procedați astfel:
 - Mai întâi, opriți comutatorul principal de pe corpul unității
 - Conform secțiunii 4.3.1, scoateți capacul unității de control
 - Treceți cablul de comunicație prin canalul central al unității





Conectați cablul de comunicație la conectorul marcat 30 / 31 / 32, respectând logica de cablare – vezi schema din capitolul 4.3.2.

- La combinarea mai multor tipuri de control – comunicare (de ex. wifi, RF, BMS), fiecare tip de control este egal și independent față de celelalte, adică unitatea se comportă în funcție de comanda care trimite ultima instrucțiune de schimbare a comportamentului unității.

Fig. 44

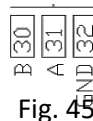


Fig. 45

- Comunicarea unității cu sistemul BMS principal este rezolvată prin protocolul de comunicație Modbus RTU. Descrierea protocolului este tratată în manualul de instrucțiuni separat "Manual-ULTIMATE-MODBUS" - www.ekkoair.pl

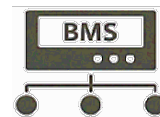


Fig. 46

BMS

4.3.2.4. Racordarea senzorilor AQS

- Până la doi senzori AQS → AQS1 și AQS2 pot fi racordați direct la unitatea de control, în orice combinație a variabilelor CO₂, RH și Rn – Radon. Oferta de senzori AQS este disponibilă conform listei de prețuri, la cererea distribuitorului.
- Cu ajutorul senzorilor racordați, este posibilă exploatarea unității în mod automat, care controlează automat funcționarea și debitul de aer al unității în funcție de necesitatea curentă din spațiul respectiv în care sunt instalați senzorii. Totodată, această metodă de control este cea mai eficientă din punctul de vedere al economiei de exploatare – se ventilează doar în funcție de necesitatea apărută.
- Modul automat se pornește direct din aplicația web wifimodule.eu sau poate fi pornit de la un buton de pe comanda de perete cu fir – WCC (neinclusă – trebuie comandată ca accesoriu)
- Parametri tehnici ai senzorilor AQS pentru racordarea la unitate:
 - o Alimentare senzor 24VDC
 - o Ieșire analogică 0-10VDC
 - o Consum maxim de putere al senzorului 5W
 - o Rezistență intrare analogică senzor 100kΩ
- Funcționalitatea unității după racordarea senzorilor AQS:
 - o Unitatea reacționează cu un control lin la necesitatea de ventilație semnalată de senzori în timp real:
 - Când se atinge valoarea de concentrație a substanțelor monitorizate, ventilația este pornită la debitul minim:
 - CO₂ – 800ppm,
 - RH – 65%.
 - Rn – 350 Bq/m³
 - Dacă reducerea concentrației substanțelor monitorizate în încăperea nu este obținută, controlul unității crește debitul până la valoarea maximă de debit setată de utilizator.
 - Controlul unității va începe din nou să reducă treptat debitul pe măsură ce concentrația scade.
 - Scopul controlului – ventilației este de a găsi gradul ideal de ventilație (debit) în funcție de concentrația substanței monitorizate în încăperea ventilată. Din acest motiv, unitatea poate ventila timp îndelungat până când atinge o limită de concentrație sigură sau eliminarea completă a substanței monitorizate.
 - Când concentrația este redusă la valoarea specificată, ventilația este oprită și trece în modul de așteptare:
 - CO₂ – 700ppm,
 - RH – 60%.
 - Rn – 250Bq/m³
 - o Când există o cerință de ventilație de la mai mulți senzori, controlul preferă senzorul cu cerința de ventilație mai mare.

- Setarea nivelului de comutare a ventilației și a tipului de senzori AQS poate fi modificată în aplicația de service (destinată tehnicienilor autorizați) sau în sistemul BMS de nivel superior (Modbus RTU).



- Racordarea senzorilor AQS la unitatea de control

- Mai întâi, opriți comutatorul principal de pe corpul unității
- Conform secțiunii 4.3.1, scoateți capacul unității de control
- Dacă se folosesc senzori cu fir, treceți cablul de conectare prin canalul central al unității până la unitatea de control



- Racordați senzorii AQS conform schemei – vezi schema din capitolul 4.3.2.

Setarea tipului de senzor AQS1 și AQS2

- Tipul senzorului se setează direct în unitatea de control, prin modificarea setării punții (jumper) în câmpul marcat JP2 și JP4 – conform schemei. Opțiunile pentru alegerea tipului de senzor AQS sunt:

▪ Intrare AQS1

- JP4/A – comutare CO2+RH / Rn-radon



Fig. 47

▪ Intrare AQS2

- JP4/A – comutare CO2+RH / Rn-radon



Fig. 48

- Setări din fabrică – valorile marcate îngroșat



- **La setarea tipului de senzor AQS prin aplicația de service (destinată tehnicienilor autorizați) sau în sistemul BMS principal (Modbus RTU), setarea directă din unitatea de control nu funcționează.**

- Pentru racordarea mai multor senzori de la o singură variabilă, se poate utiliza accesoriul "Combinator de semnal pentru senzori de calitate a aerului" – HUB8

- Cu acest accesoriu puteți racorda până la 8 buc de senzori de la o singură mărime la o singură intrare de pe placa de control (de ex.: 1 combinator = 8 buc CO2)



- **Senzorii de la o singură variabilă trebuie racordați la un singur accesoriu combinator HUB8, niciodată în combinație. În caz contrar, există riscul unei evaluări defectuoase a concentrației măsurate a variabilei și a comportamentului unității**

4.3.2.5. Racordarea unui contact extern EXT1 – ON/OFF

- Unitatea de control permite racordarea unui contact extern pentru pornirea și oprirea de la distanță a unității (comandă la distanță ON/OFF).

- Contactul extern este proiectat ca fiind fără potențial și poate fi acționat, de exemplu:

- Prin intermediul unui contact magnetic de ușă (contact utilizat pentru sisteme de securitate). Contactul poate fi montat, de exemplu: pe o fereastră. Dacă fereastra este deschisă, unitatea se oprește, iar când fereastra este închisă, unitatea repornește.

- Cu ajutorul unui întrerupător de la distanță. Aparatele electrice din clădire sunt oprite cu un singur buton (sistem de oprire totală). O unitate care utilizează acest contact poate fi inclusă în acest sistem.

- Cu ajutorul unui releu de timp. Unitatea poate fi pornită/oprită printr-un releu de timp situat în tabloul de comandă.

- Parametri tehnici ai contactului extern EXT1

- Tensiune de comutare 24VDC / 5mA

- Contactul poate schimba logica de comutare prin comutarea puntei de clemă pe logica de comutare NC sau NO (setare din fabrică) – vezi articolul de mai jos "racordarea EXT1 la unitatea de control"



- Funcționalitatea unității la controlul printr-un contact extern EXT1

- Un contact extern pornește și oprește unitatea cu terminarea logică sau pornirea tuturor proceselor în curs, în momentul opririi/pornirii.

- Dacă unitatea este pornită/oprită de un contact extern, ea poate fi oprită/pornită folosind aplicația web, BMS-ul (dacă este instalat) sau accesorii:

- Comandă cu fir montată pe perete - Cod de comandă - WCC
- Comandă la distanță fără fir RF – Cod de comandă – RF-PILOT
- Un exemplu de funcționare a unui contact extern – un temporizator utilizat ca și contact extern:
 - EXT1 pornește unitatea la o oră stabilită (dimineața) – unitatea funcționează conform setărilor utilizatorului,
 - în timpul funcționării, unitatea este oprită de la comanda de pe unitate – unitatea se oprește,
 - EXT1 oprește unitatea la o oră stabilită (seara) – unitatea rămâne oprită tot timpul,
 - EXT1 pornește unitatea la ora stabilită (dimineața următoare) – unitatea funcționează conform setărilor utilizatorului.



- Mai întâi, opriți comutatorul principal de pe corpul unității
 - Conform secțiunii 4.2.3.1, scoateți capacul de control al unității
 - Treceți cablul de racordare la unitatea de control prin canalul central al unității
 - Racordați contactul extern EXT1 conform schemei – vezi schema din capitolul 4.3.2.
- Configurarea logicii de comutare EXT1**
- Setarea logicii de comutare a contactului extern se face prin modificarea setărilor "jumper"-ului (clemei) în câmpul marcat JP1/E – conform schemei. Opțiuni de setare:
 - Normal închis – NC – jumper, clemă neatașată
 - Normal deschis – NO – jumper, clemă montată – setare din fabrică

Fig. 49



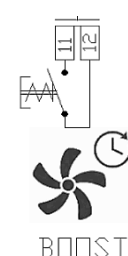
4.3.2.6. Racordarea unui contact extern EXT2 – Boost

- Unitatea de control permite racordarea unui buton extern (comutator cu revenire automată a clapetei – de ex.: buton de sonerie cu arc de revenire) pentru pornirea modului de ventilație rapidă pentru o perioadă de timp setată – BOOST (denumit în continuare BOOST)
- Modul BOOST este destinat ventilației rapide pentru o anumită perioadă de timp în spații cu necesitate imediată de ventilație, de ex.: baie, toaletă etc.
- Modul Boost poate fi pornit și fără racordarea unui buton extern, direct din aplicația web sau prin folosirea accesoriilor:
 - Comandă de perete cu fir – cod de comandă – WCC – durată de funcționare reglabilă (setare din fabrică - 1 min)
 - Comandă la distanță fără fir RF – Cod de comandă – RF-PILOT – pentru 10min
- Parametri tehnici ai contactului extern – Boost
 - Contactul extern este proiectat să fie fără potențial
 - Tensiune de comutare 24 VDC / 5mA.
- Funcționalitatea modului Boost activat de la un buton extern racordat
 - La apăsarea unui buton (comutator cu revenire automată a clapetei), modul BOOST este activat
 - Modul BOOST este pornit, iar unitatea pornește la debitul de aer și durata de funcționare setate de 1min
 - Când durata de funcționare setată a modului BOOST se termină, unitatea revine la modul anterior
 - Dacă doriți să ieșiți din modul BOOST înainte de expirarea duratei setate.
 - Țineți apăsat butonul timp de aproximativ 2sec
 - Modul BOOST va fi părăsit automat, iar unitatea va reveni la modul anterior
 - Pentru setarea din fabrică a modului BOOST la pornirea prin buton extern:
 - Debitul de aer în modul BOOST – debitul maxim de aer al unității
 - Durata modului BOOST – 1 min



- Racordarea EXT2 – Boost la unitatea de control
 - Mai întâi, opriți comutatorul principal de pe corpul unității
 - Conform secțiunii 4.3.1, scoateți capacul unității de control
 - Treceți cablul de racordare la unitatea de control prin canalul central al unității
 - Racordați contactul extern EXT2 – Boost conform schemei – vezi schema din capitolul 4.3.2.

Fig. 50



- Treceți cablul de comunicație pentru racordarea unității la BMS și modulul wifi printr-o presetupă liberă

- Unitatea trebuie racordată la BMS și la WifiModule folosind un cablu UTP prevăzut cu terminale – conectori RJ45 8/8. Conectorii RJ de pe cablul UTP trebuie cablați ca o conexiune directă (ambii conectori sunt conectați identic).
- Setarea logicii de comutare EXT2
 - o Setarea logicii de comutare a contactului extern se face prin modificarea setărilor "jumper"-ului (clemei) în câmpul marcat JP1/D – conform schemei. Opțiuni de setare:
 - Normal închis – NC – jumper, clemă neatașată
 - Normal deschis – NO – jumper, clemă montată – setare din fabrică

4.3.2.7. Preîncălzitor electric extern – (PREHEATER) – cod de comandă – vezi lista de prețuri

- Este posibilă racordarea unui încălzitor electric extern la unitate – preîncălzire (accesoriu) cu o putere maximă de 1600W, un curent maxim de 7A și o tensiune de 1x230V.
- Putere recomandată a încălzitorului 1200W
- Alimentarea preîncălzitorului este rezolvată direct de la placa de control a unității, prin cablare
 - o Fază L – Bornă 70
 - o Nul N – Clemă 71
 - o Conductor de împământare PE – punte de împământare din alamă, situată pe placa de control
- Logica de comutare a preîncălzirii este subordonată temperaturii de la senzorul de îngheț, situat în recuperatorul unității, care detectează temperaturile reale de îngheț ale unității.
- Dacă preîncălzirea nu este suficientă pentru dezghețarea schimbătorului de căldură recuperativ, sunt activate logici suplimentare anti-îngheț pentru preîncălzirea pornită.
- Unitatea de control nu poate detecta prezența unui preîncălzitor extern, astfel încât presupune că acesta este întotdeauna racordat. Dacă preîncălzirea externă nu este racordată, schimbătorul de căldură recuperativ este protejat împotriva înghețului prin alte logici anti-îngheț.
- Recomandăm utilizarea unui încălzitor nereglat, cu racordare directă la unitatea de control, cu termostate de siguranță. Controlul încălzitorului este preluat de unitatea de control, cu tip de comutare ON/OFF și extindere (putere 100% / putere 0%).
- Pentru o funcționare îndelungată și fără probleme a preîncălzitorului extern, recomandăm utilizarea unei cutii filtru pentru reținerea impurităților grosiere înainte de preîncălzire.



- Racordarea preîncălzirii externe la unitatea de control
 - o Mai întâi, opriți comutatorul principal de pe corpul unității
 - o Conform secțiunii 4.2.3.1, scoateți capacul de control al unității

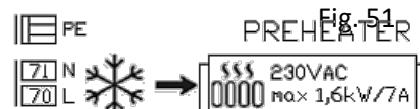


Fig. 51



- o Treceți cablul de racordare la unitatea de control prin canalul central al unității
 - o Racordați preîncălzitorul conform schemei – vezi schema din capitolul 4.3.2.



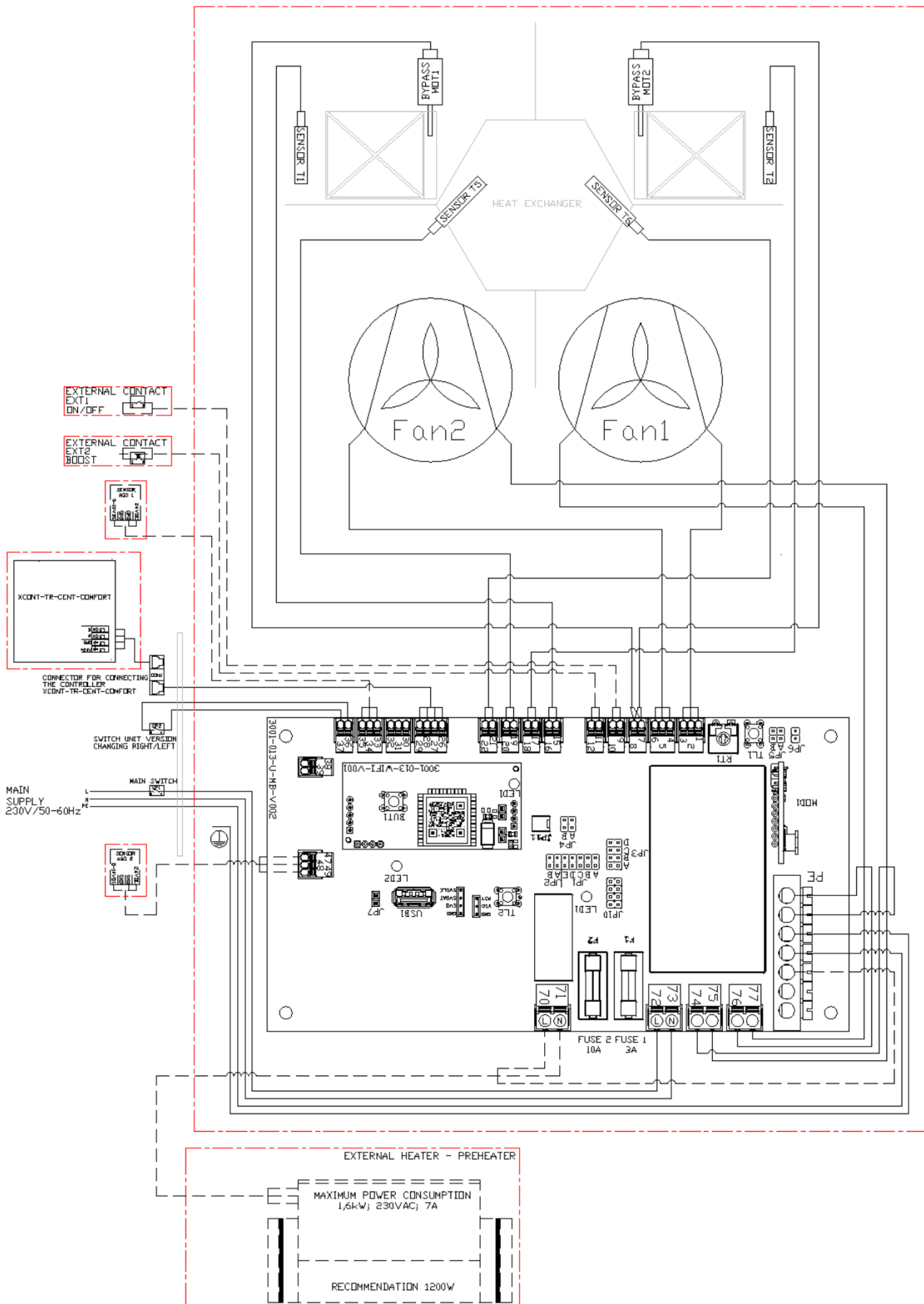
- **Proiectarea puterii corecte - optime a preîncălzitorului, în combinație cu setarea vitezei minime a unității pentru funcționarea cu preîncălzitor, trebuie realizată de un proiectant sau de o persoană cu cunoștințe în domeniul climatizării, ținând cont de distribuția conductelor și de toate condițiile de la locul de instalare (de ex.: pierderea de presiune pe conductă, diametrul conductei, cerința minimă de debit pe conductă, distanțele de siguranță față de substanțele inflamabile etc.).**
- **Instalați încălzitorul - preîncălzitorul conform instrucțiunilor producătorului încălzitorului, de ex.: direcția de curgere, distanțele de siguranță față de unitate, poziția încălzitorului, distanța senzorului de temperatură față de încălzitor etc.**
- **Dacă producătorul încălzitorului - preîncălzitorului impune respectarea vitezei minime în conductă pentru funcționarea corectă a încălzitorului, aceasta trebuie rezolvată printr-o componentă separată (de ex.: senzor de presiune diferențială). Unitatea nu asigură acest lucru.**
- **În cazul în care nu se poate asigura viteza minimă a aerului în canal impusă de producătorul încălzitorului - preîncălzitorului, exploatați unitatea la minimum 50% din capacitatea nominală de aer, atunci când se utilizează același diametru de canal care corespunde diametrului racordului de conectare.**
- **Producătorul unității nu este în niciun fel responsabil pentru proiectarea, instalarea incorectă sau eventuala defecțiune ori deteriorare cauzată de încălzitorul - preîncălzitor.**

4.3.2.8. Racordarea unui încălzitor electric extern – (POSTHEATER) – cod de comandă – vezi lista de prețuri

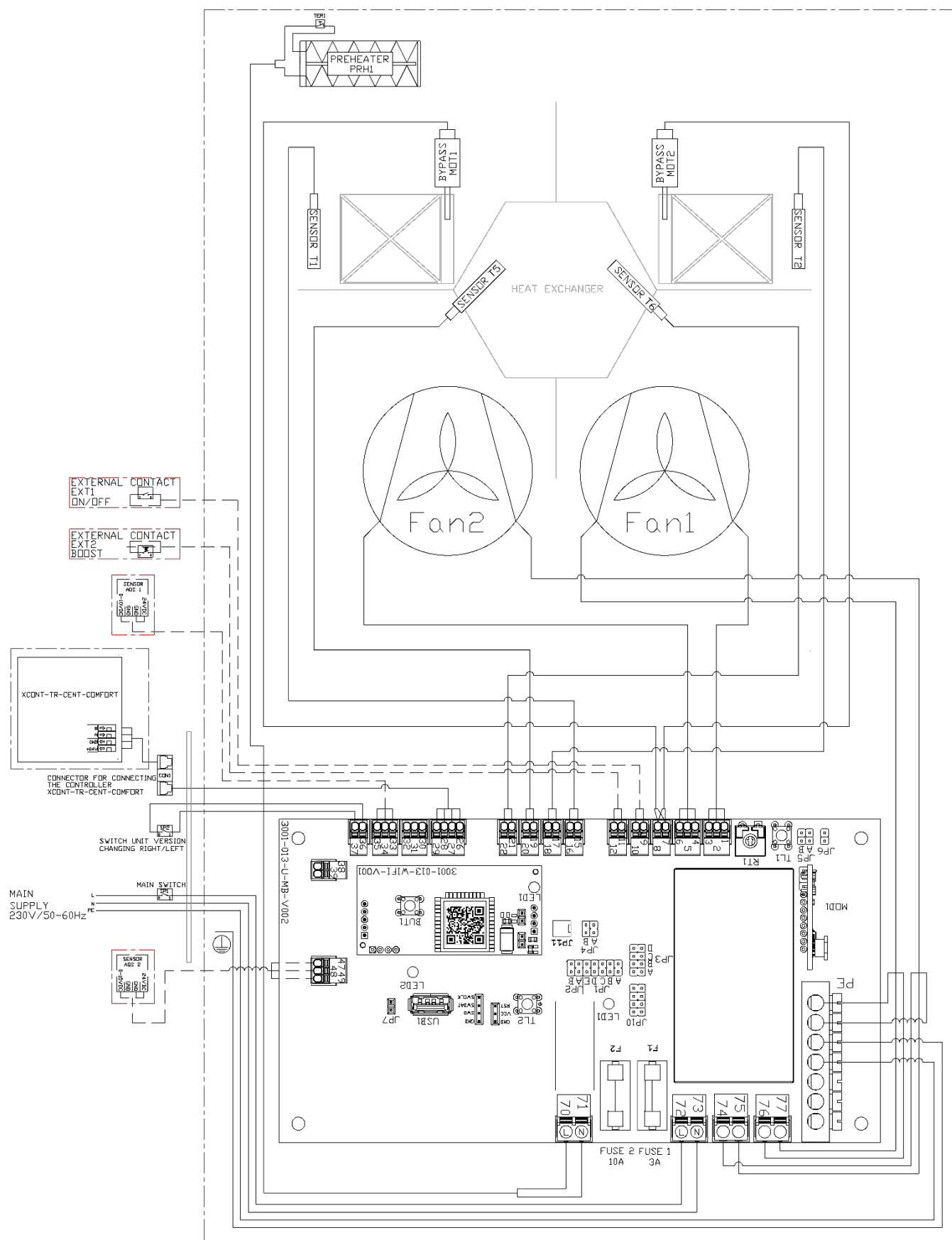
- Un postîncălzitor electric este un sistem de încălzire separat, utilizat pentru încălzirea aerului evacuat în clădire (recuperarea puterii termice diferențiale)
- Postîncălzitorul electric nu este conectat în niciun fel la unitatea de control împreună cu unitatea – nu îl controlează în niciun fel
- Puterea recomandată a postîncălzitorului electric este de 600W
- Recomandăm utilizarea unui încălzitor cu senzor de canal pentru controlul separat al temperaturii
- Cablul de alimentare al postîncălzitorului trebuie să fie o linie separată; postîncălzitorul nu trebuie în niciun caz alimentat de la unitate
- **Proiectarea puterii corecte - optime a postîncălzitorului, în combinație cu setarea vitezei minime a unității pentru funcționarea cu postîncălzitor, trebuie realizată de un proiectant sau de o persoană cu cunoștințe în domeniul climatizării, ținând cont de distribuția conductelor și de toate condițiile de la locul de instalare (de ex.: pierderea de presiune pe conductă, diametrul conductei, cerința minimă de debit pe conductă, distanțele de siguranță față de substanțele inflamabile etc.).**
- **Instalați încălzitorul - postîncălzitorul conform instrucțiunilor producătorului încălzitorului, de ex.: direcția de curgere, distanțele de siguranță față de unitate, poziția încălzitorului, distanța senzorului de temperatură față de încălzitor etc.**
- **Dacă producătorul încălzitorului - postîncălzitorului impune respectarea vitezei minime în conductă pentru funcționarea corectă a încălzitorului, aceasta trebuie rezolvată printr-o componentă separată (de ex.: senzor de presiune diferențială). Unitatea nu asigură acest lucru.**
- **În cazul în care nu se poate asigura viteza minimă a aerului în canal impusă de producătorul încălzitorului - postîncălzitorului, exploatați unitatea la minimum 50% din debitul nominal de aer, atunci când se utilizează același diametru de canal care corespunde diametrului racordului de conectare.**
- **Producătorul unității nu este în niciun fel responsabil pentru proiectarea, instalarea incorectă sau eventuala defecțiune ori deteriorare cauzată de încălzitorul - postîncălzitor.**



4.4.



4.5. Schema bloc a unității H300 cu preîncălzire integrată



5. Punerea în funcțiune

5.1. Înainte de prima punere în funcțiune, verificați:



- dacă toate lucrările de instalare au fost finalizate corespunzător, conform indicațiilor din capitolul 3.
- dacă cablul de alimentare al unității este racordat corect la rețea,
- dacă există o rețea WiFi cu acces la internet, la care veți conecta unitatea
- dacă cunoașteți numele rețelei wifi și parola pentru conectarea unității
- dacă accesoriile electrice racordate sunt conectate corect
- dacă sifonul de condens este umplut cu apă și ieșirea de condens este racordată la sistemul de canalizare
- dacă unitatea conține filtre curate

5.2. Punerea în funcțiune a unității



- Pentru punerea în funcțiune cu succes a unității, în zona de instalare trebuie să fie disponibilă o rețea wifi cu acces la internet; este necesar să cunoașteți numele rețelei și parola de acces la aceasta.
- Verificați dacă securitatea rețelei dvs. wifi permite conectarea unui alt dispozitiv – o unitate. Dacă permiteți conectarea unui alt dispozitiv – drive-uri, vă rugăm să discutați cu administratorul rețelei dvs.
- Pentru punerea în funcțiune a unității, asigurați un dispozitiv care permite conectarea la rețeaua wifi – internet, conține un browser web și este, ideal, prevăzut cu o cameră web – smartphone, tabletă, laptop
- Dacă nu dispuneți de o rețea wifi cu acces la internet sau de un dispozitiv adecvat conform punctului anterior, puteți pune unitatea în funcțiune folosind accesoriile:
 - o Comandă cu fir montată pe perete - Cod de comandă - WCC
 - o Comandă la distanță fără fir RF – Cod de comandă – RF-PILOT

5.2.1. Pornirea unității



- Comutați întrerupătorul principal din poziția 0 (OFF) în poziția 1 (ON) și așteptați:
 - o LED-ul de STATUS devine albastru continuu – unitatea este alimentată, dar oprită (OFF). Descriere detaliată a stărilor wifi într-un capitol separat, 5.3.2.
 - o LED-ul WIFI va începe să clipească în culoarea cyan – unitatea este pregătită pentru asociere (pairing). Descrierea detaliată a stărilor wifi este prezentată într-un capitol separat 5.3.2.

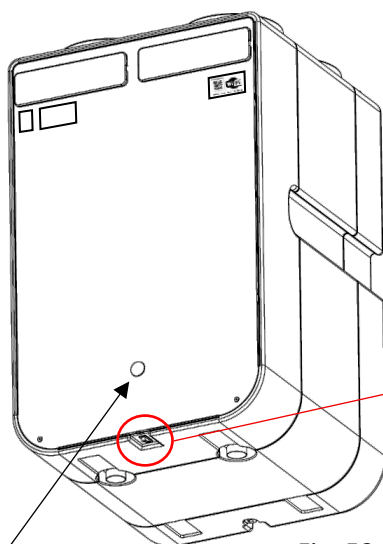


Fig. 53

Unitatea este oprită;
întrerupătorul
principal este în poziția

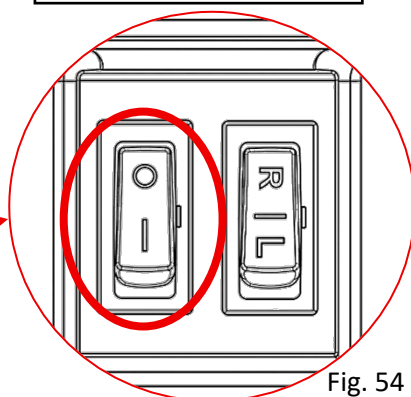


Fig. 54

Unitatea este pornită;
întrerupătorul principal
este în poziția „1”

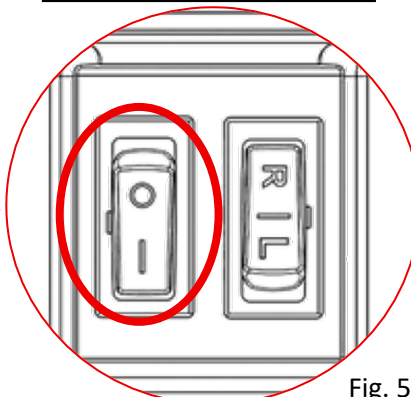


Fig. 55

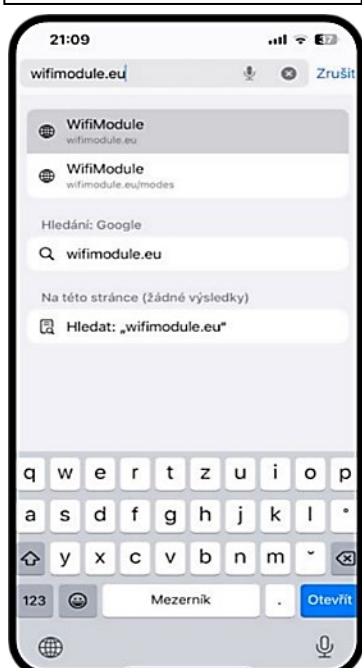
- STATUS – LED – semnalează stările de funcționare ale unității
- WIFI – LED – semnalează stările conexiunii unității la rețeaua wifi

} Semnalizare

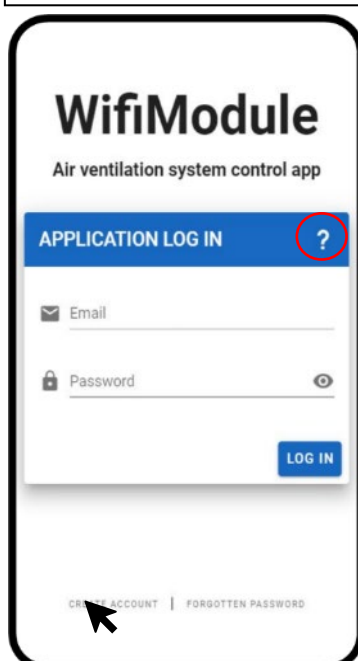
5.2.2. Creați un cont în aplicația web wifimodule.eu

- Pentru a pune unitatea în funcțiune, trebuie să vă creați contul de utilizator folosind aplicația web (denumită în continuare APLICAȚIA) la adresa wifimodule.eu pentru a controla unitatea.
- APLICAȚIA este realizată ca aplicație „nativă” → adică se adaptează la orice dispozitiv care conține un browser web și are acces la internet.
- Pentru a crea un cont de utilizator, procedați după cum urmează (instrucțiunile sunt afișate la rezoluția unui smartphone):

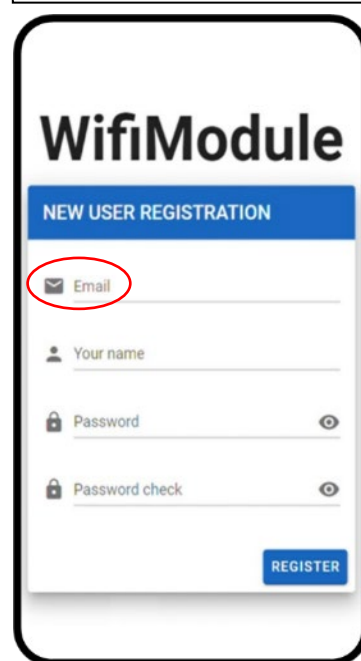
1 În browserul web, introduceți adresa www.wifimodule.eu



2 Deschideți un cont nou
În acest caz, puteți viziona videoclipul de ajutor din secțiunea de ajutor ?



3 Introduceți adresa de e-mail de înregistrare.
Alegeți o adresă pe care o folosiți frecvent – unitatea va trimite mesaje de



4 Introduceți numele dvs.



5 Introduceți parola pentru a vă conecta la aplicație.
Pentru a vizualiza parola



6 Introduceți din nou parola.
Pentru a vizualiza parola, faceți clic



7

Confirmați înregistrarea

WifiModule

NEW USER REGISTRATION

Email
demo.xvent@xvent.cz

Your name
John Smith

Password
Xvent001

Password check
Xvent001

REGISTER

8

După finalizarea cu succes a înregistrării, va fi trimis un e-mail de confirmare la adresa de e-mail de înregistrare furnizată.

The confirmation message was sent to your email address. Please complete your registration by clicking on link in the email. If you can not find the message please check SPAM folder as well. You can close this page now.

5.2.3. Confirmarea e-mailului de înregistrare

- După finalizarea cu succes a înregistrării, vi se va trimite un e-mail de confirmare la adresa de e-mail de înregistrare, având următorul format:

Email address verification

 Od odesilatele **WifiModule** komu **demo.xvent@xvent.cz**

To finish registration on wifimodule.eu please confirm your email address by clicking on following link:
<https://wifimodule.eu/verification?email=demo.xvent%40xvent.cz&code=FVC3krngtkekb55k>

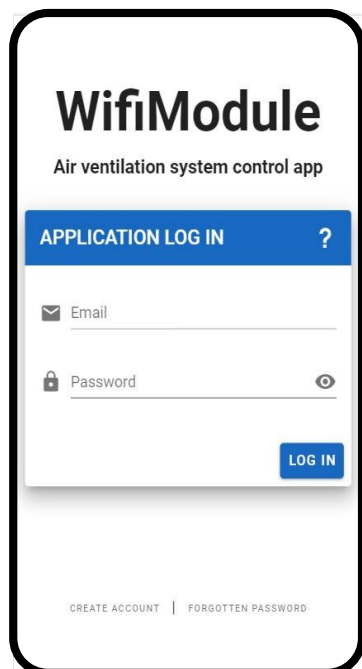
Do not click on the link and please ignore this email in case you did not make any registration on wifimodule.eu

- Pentru a finaliza înregistrarea, trebuie să confirmați linkul furnizat în e-mail

5.2.4. Conectați-vă la aplicație

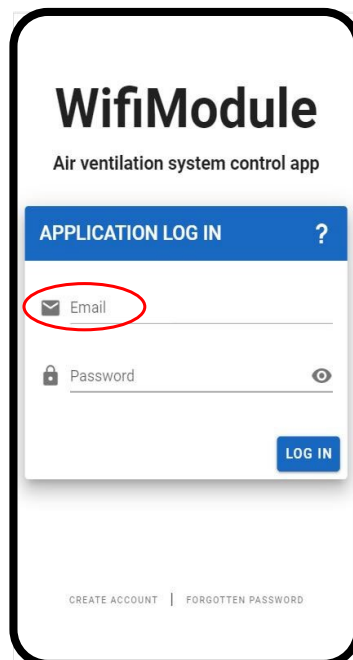
1

Deconectați-vă și
conectați-vă din nou pe
site-ul
www.wifimodule.eu



2

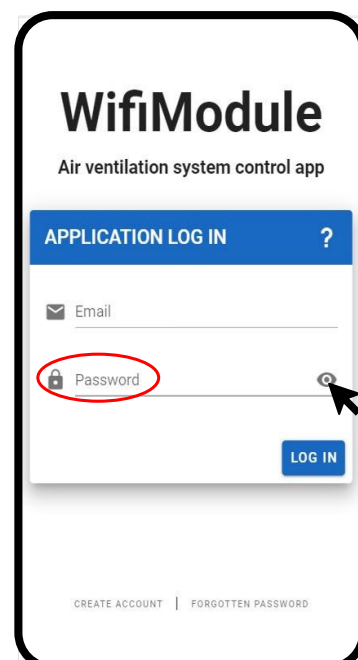
Completați adresa de e-
mail înregistrată



3

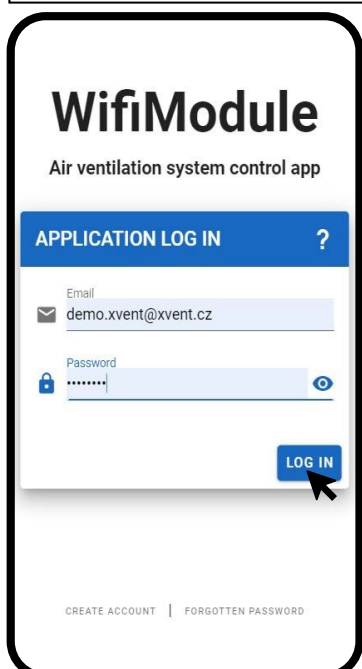
Introduceți parola

Pentru a vizualiza parola,
faceți clic



4

Confirmați



5

V-ați conectat cu succes la
aplicație

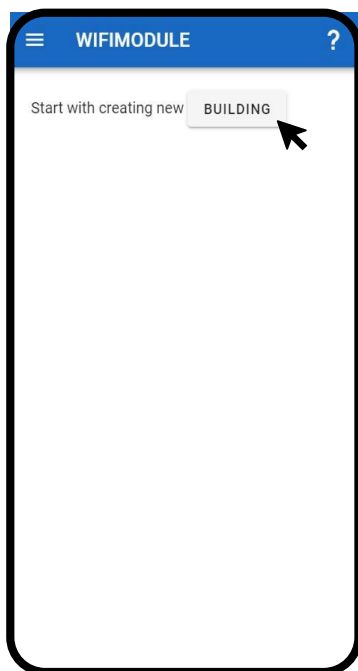


5.2.5. Configurarea inițială a aplicației

5.2.5.1. Creați o clădire

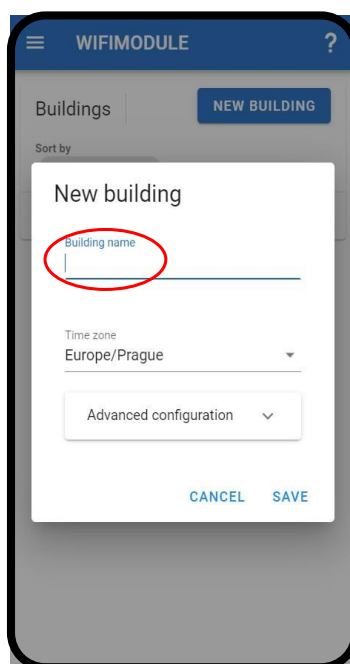
1

Stabiliți – denumiți clădirea (camera, apartamentul) pe care o va deservi unitatea



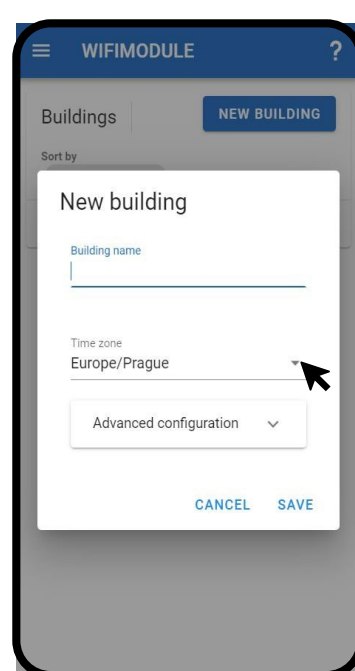
2

Denumiți clădirea (apartamentul) pe care o va deservi unitatea



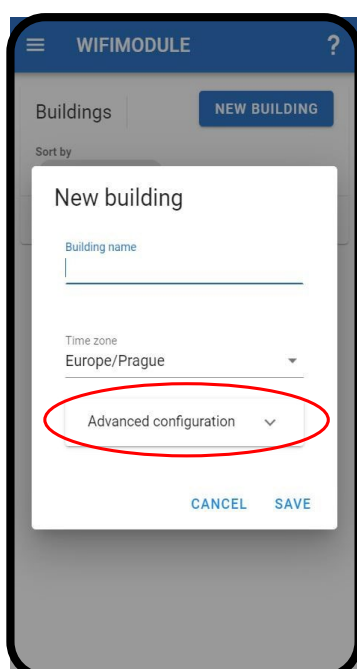
3

Selectați cel mai apropiat fus orar în care vă aflați



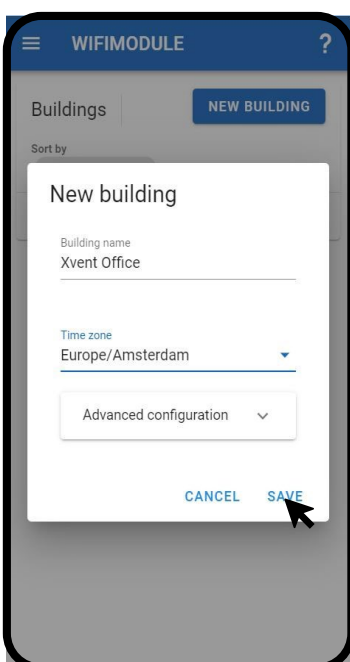
4

!!! Setări avansate – configurați numai dacă știți exact ce faceți!!!



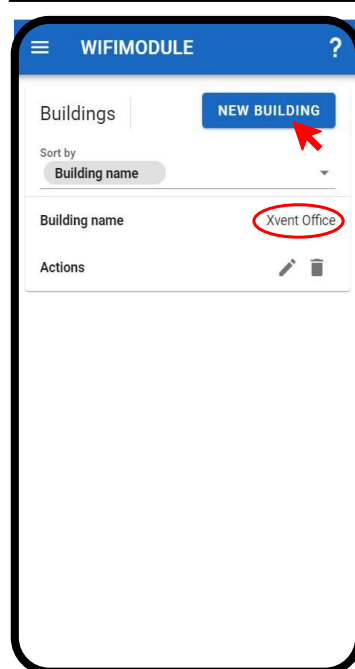
5

Salvați setările
Este posibilă revenirea la setările clădirii în orice moment.



6

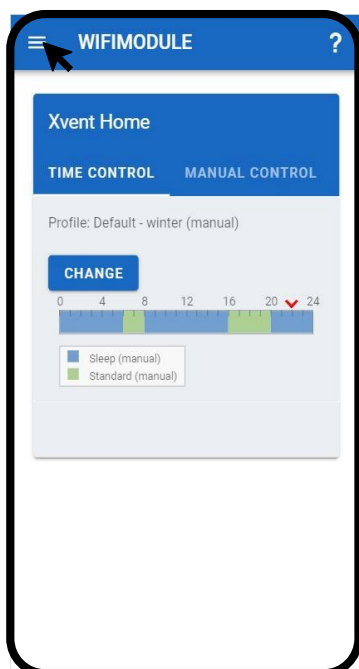
Clădirea a fost creată și denumită cu succes
Puteți stabili o altă clădire dacă este necesar



5.2.5.2. Adăugați o unitate

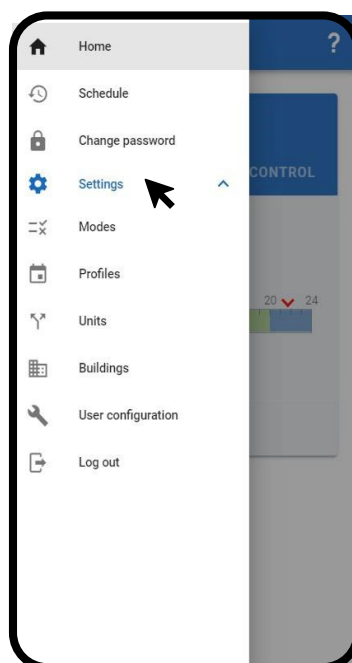
7

Meniu



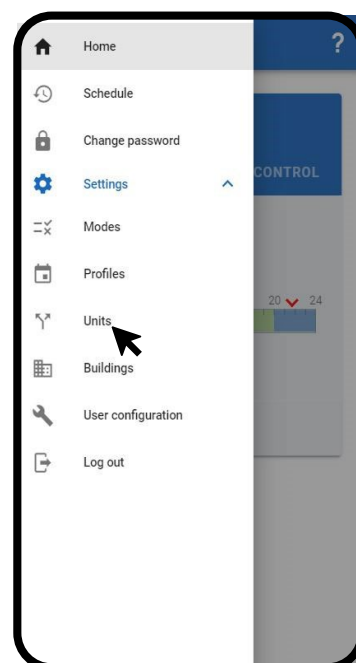
8

Setări



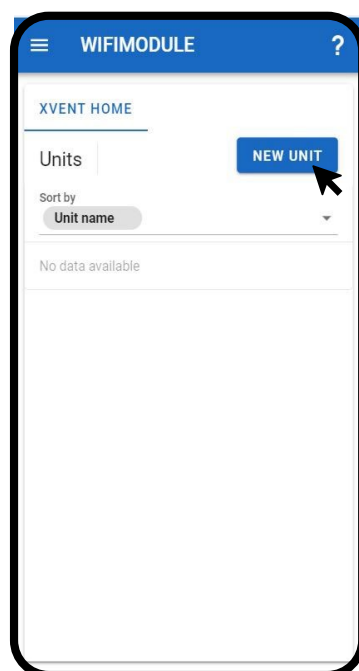
9

Unități



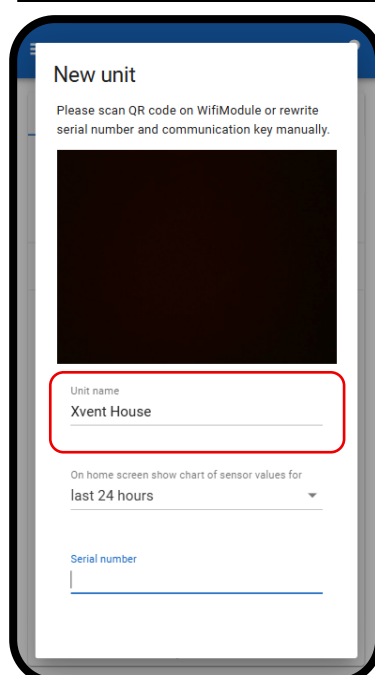
10

Unitate nouă



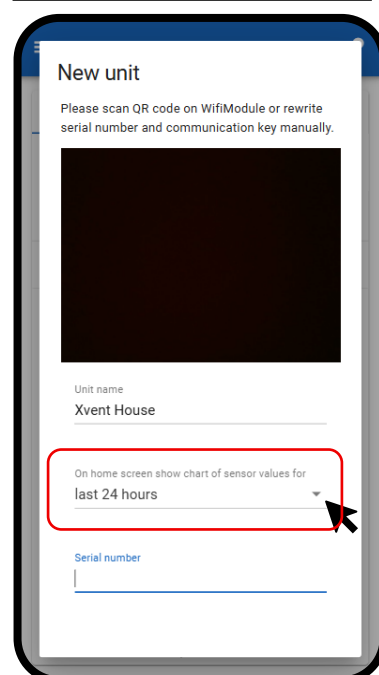
11

Permiteți dispozitivului dvs. accesul la cameră
Denumiți unitatea



12

Setați timpul necesar pentru vizualizarea graficului de sinteză a concentrației senzorului AQS



- Folosiți camera dispozitivului dvs. pentru a scana codul QR aflat pe fișa de control
- Codul QR va fi scanat automat în aplicație
 - o Număr de serie – SN:
 - o Cheie:
- În cazul unei încărcări nereușite, al deteriorării codului QR sau dacă dispozitivul nu este echipat cu o cameră web, introduceți datele manual direct în aplicație
- Salvați setările

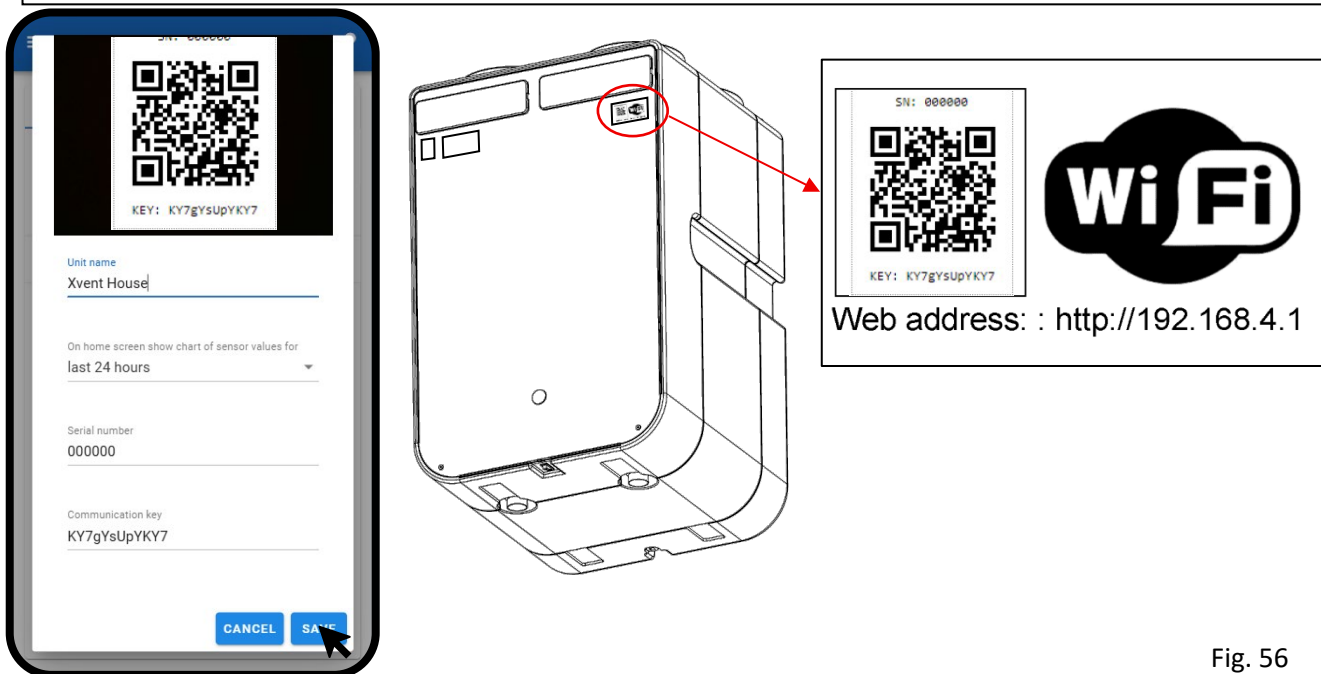


Fig. 56

- În cazul pierderii sau deteriorării etichetei într-o asemenea măsură încât nu mai este posibilă citirea codului QR sau a datelor scrise, o etichetă de rezervă este amplasată în regulator. Pentru a o accesa, urmați acești pași:



- o Opiți întrerupătorul principal de pe corpul unității
- o Conform secțiunii 4.3.1, scoateți capacul unității de control
- o Citiți sau copiați datele de pe codul QR de rezervă, situat pe modulul de control wifi

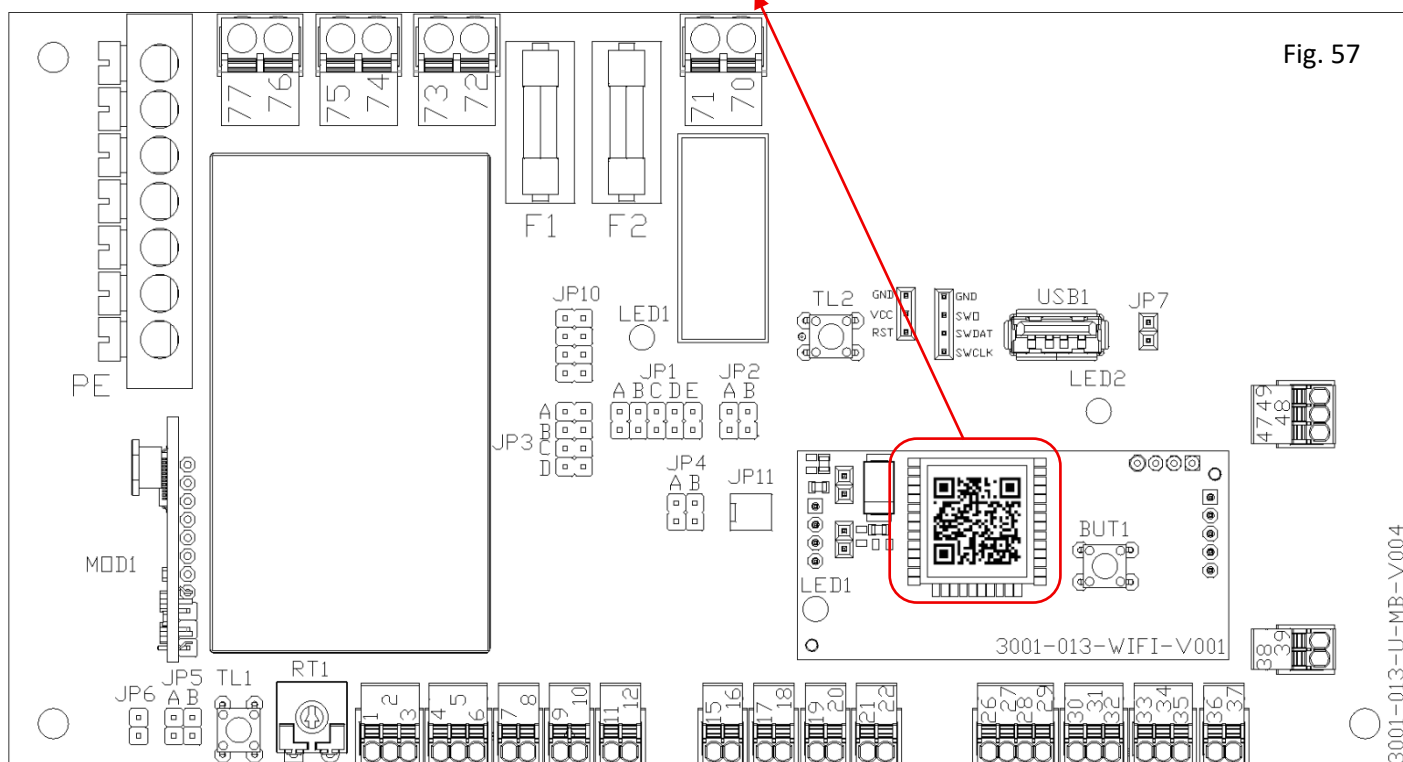


Fig. 57

5.2.6. Asocierea unității cu aplicația – APP



- Procedura următoare presupune îndeplinirea punctelor din capitolele anterioare. Dacă ați omis unul dintre acestea, trebuie să îl completați, altfel nu veți putea continua cu procedura următoare.

1

- Verificați dacă LED-ul WIFI STATUS clipește în culoarea cyan
- Unitatea este pregătită pentru asociere

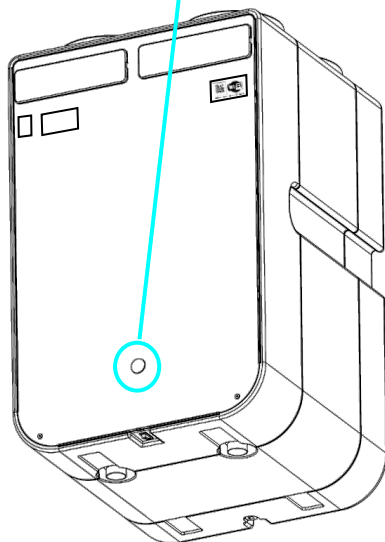


Fig. 58



- Dacă LED-ul WIFI STATUS indică altceva, trebuie să reporniți modul de asociere – urmați acești pași:

- Oprii unitatea de la întrerupătorul principal de pe capacul de control al unității
- Cu atenție sporită, demontați capacul de control al unității conform secțiunii 4.3.1
- Porniți întrerupătorul principal al unității cu carcasa deschisă – **FIȚI DEOSEBIT DE ATENȚI – unitatea trebuie să fie alimentată la 230V la resetarea asocierii. Contactați un electrician - o persoană calificată pentru această activitate, cu autorizație valabilă și cunoștințe privind standardele și directivele relevante.**
- Așteptați ca LED-ul WIFI STATUS să se aprindă sau să clipească – în orice culoare
- Pe modulul wifi, apăsați butonul BUT1 timp de aproximativ 5 secunde.
- După aproximativ 5 secunde, LED-ul WIFI STATUS va începe să clipească în culoarea cyan – modul de asociere

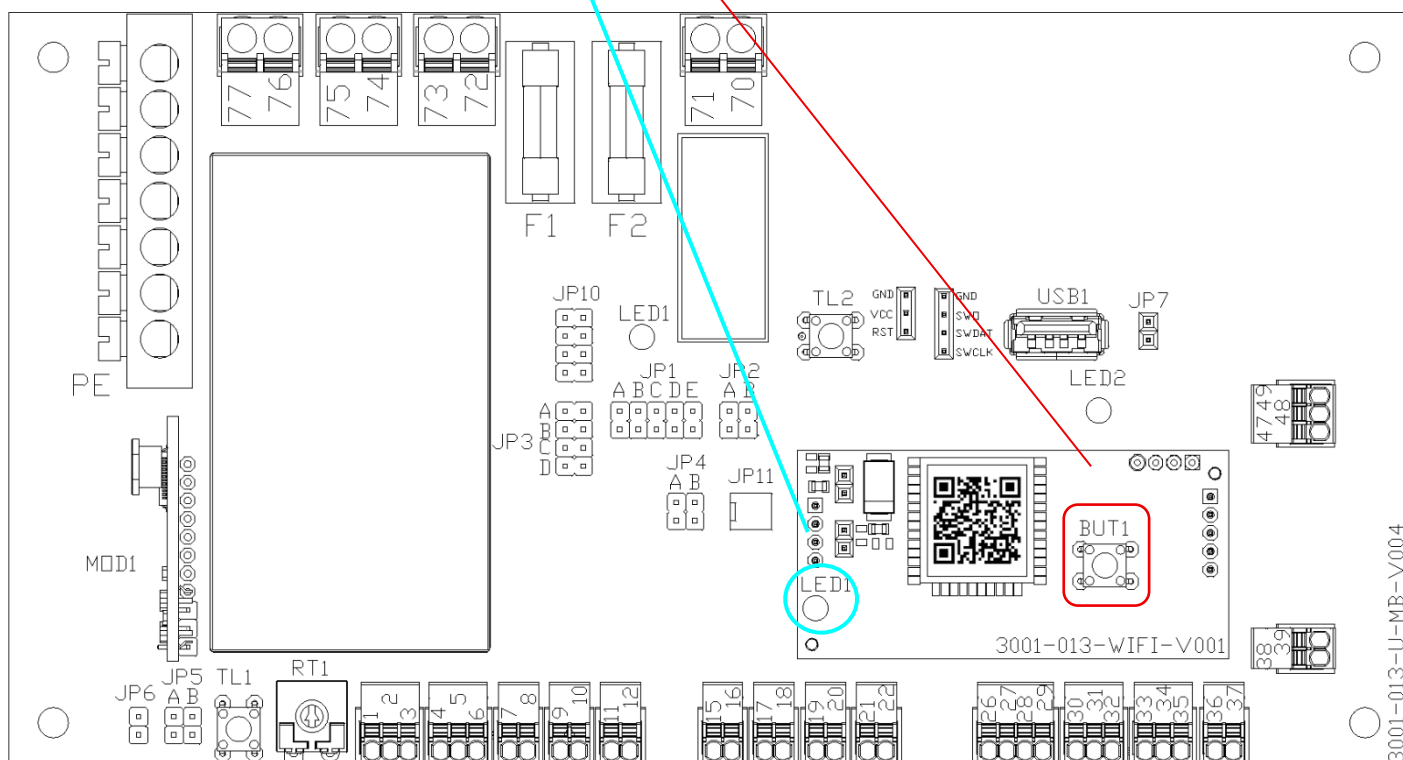


Fig. 59

- Lăsați controlerul deschis până când finalizați întregul proces de asociere descris în acest capitol. Apoi opriți unitatea de la întrerupătorul principal și remontați capacul de control.

2

- Pe dispozitivul dvs., căutați o rețea wifi al cărei nume corespunde numărului de serie al unității dvs. – SN: 000000

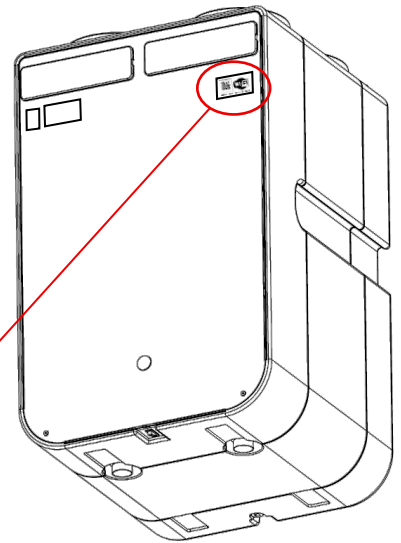
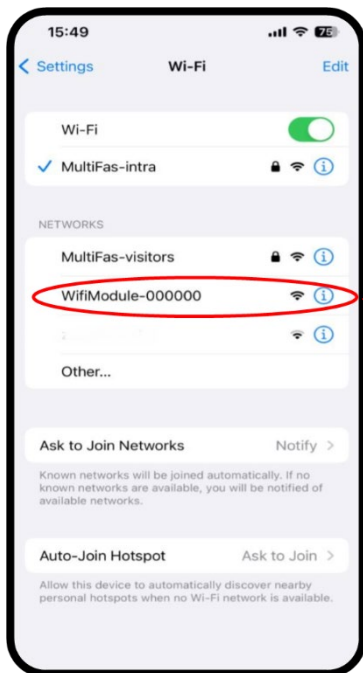


Fig. 60

3

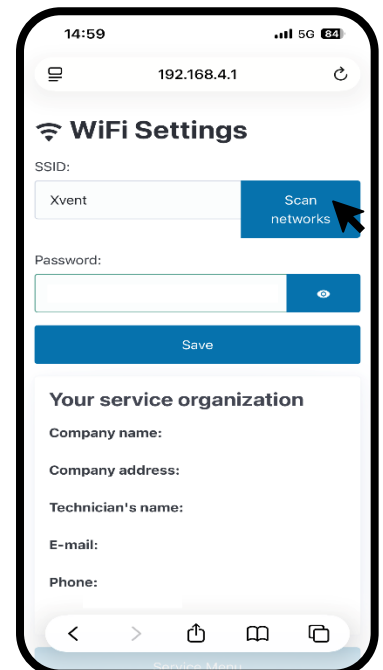
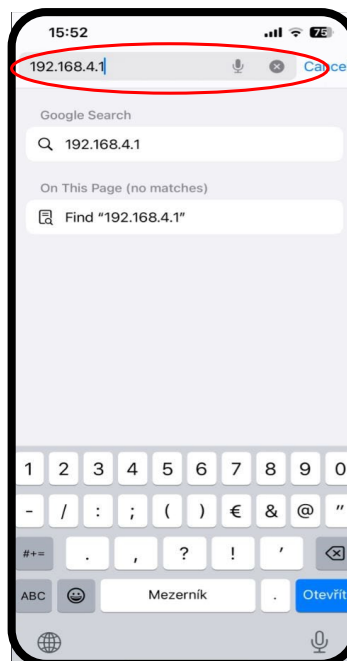
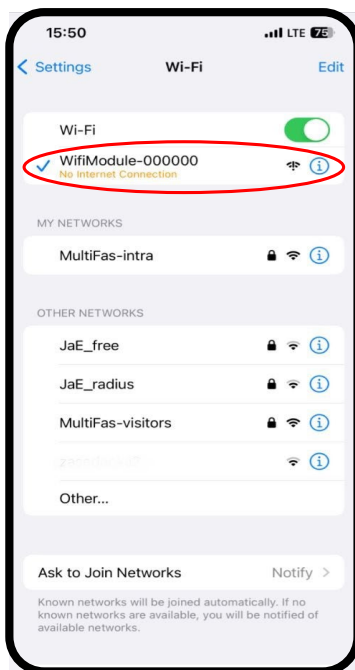
Conectați-vă la această rețea wifi – rețeaua este fără conexiune și fără internet

4

În browserul web, introduceți adresa 192.168.4.1, indicată sub eticheta cu codul QR

5

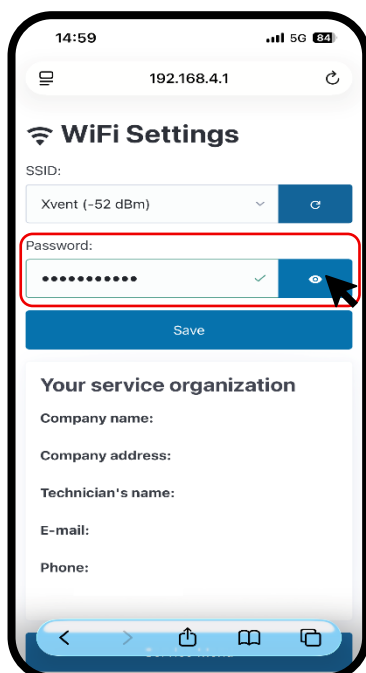
Găsiți rețeaua dvs. wifi la care unitatea va fi conectată permanent



6

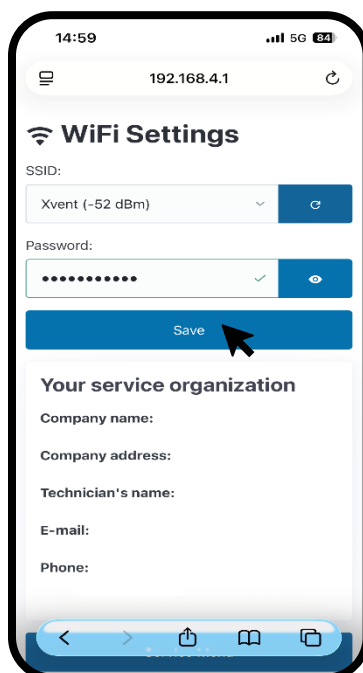
Introduceți parola rețelei la care va fi conectată unitatea

Faceți clic pentru a



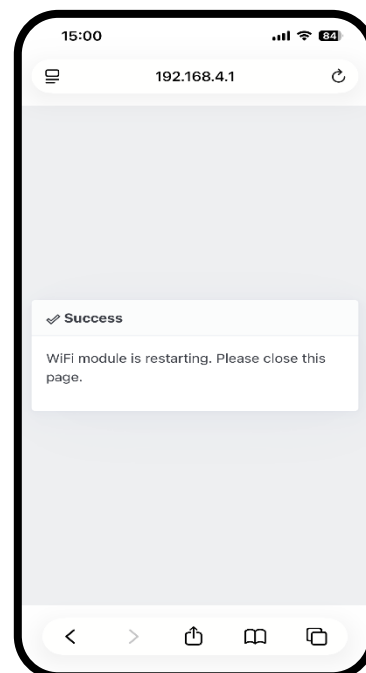
7

Confirmați setările



8

Închideți site-ul de setări al rețelei wifi



9

LED-ul WIFI devine verde continuu (verde intermitent – semnal slab al rețelei wifi) – procesul de asociere poate dura până la 10 secunde

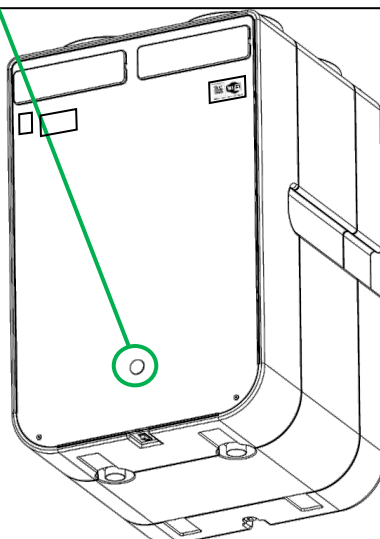


Fig. 61

- Procesul de asociere este finalizat, acum puteți controla unitatea de recuperare a căldurii folosind aplicația web wifimodule.eu

Dacă asocierea eșuează, repetați procesul – Capitolul 5.2.6.

Dacă a trebuit să resetați modul de asociere, iar după finalizarea acestuia – LED-ul WIFI este verde (verde intermitent – semnal slab al rețelei wifi) și capacul de control al unității este încă deschis, procedați după cum urmează:

- Opiți unitatea de la întrerupătorul principal de pe capacul unității
- Remontați capacul de control
- Reporniți unitatea de la întrerupătorul principal de pe capacul unității



5.2.7. Verificarea funcționalității și a controlului unității

- În mod implicit, unitatea este oprită – OFF. Pentru a verifica dacă comenzile funcționează corect, trebuie finalizați următorii pași de instalare:



1. Trebuie să aveți un cont de utilizator – Capitolul 5.2.2.



2. Unitatea trebuie să fie asociată cu contul dvs. și conectată la o rețea wifi cu internet – LED-ul WIFI este verde (verde intermitent – semnal wifi slab) – Capitolul 5.2.6.

- 3. Unitatea trebuie să fie pornită de la întrerupătorul principal – LED-ul STATUS este albastru continuu
- Dacă toți pașii anteriori au fost îndepliniți, urmați acești pași:

- o Deschideți site-ul www.wifimodule.eu
- o Conectați-vă la contul creat
- o Aplicația vă va direcționa către pagina principală – ecranul de bază; dacă totul este corect, veți vedea:
 - Conectarea unității cu modul de funcționare setat în prezent – calendar, în setările implicite
 - Starea de funcționare a unității conectate
- o Comutați la controlul manual
- o Selectați treapta de viteză 2 pe butonul de control al ventilatorului.

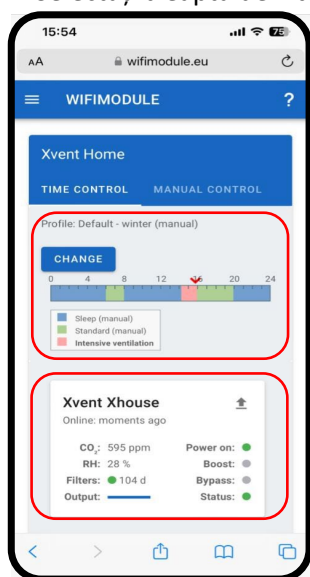


Fig. 62

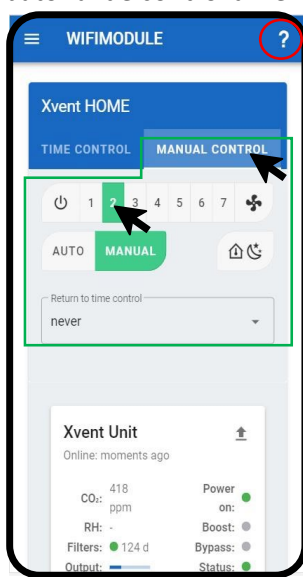


Fig. 63



Pentru un acces mai rapid la comenzile unității, vă recomandăm să creați o comandă rapidă pe ecranul principal al dispozitivului pe care îl veți utiliza pentru a controla

- o LED-ul STATUS devine verde (unitate în funcțiune) – unitatea va porni la treapta de viteză 2.
- o Verificați fizic dacă unitatea este în funcțiune; dacă da, punerea în funcțiune a unității este finalizată

5.3. Descrierea de bază a controlului unității prin intermediul APLICAȚIEI

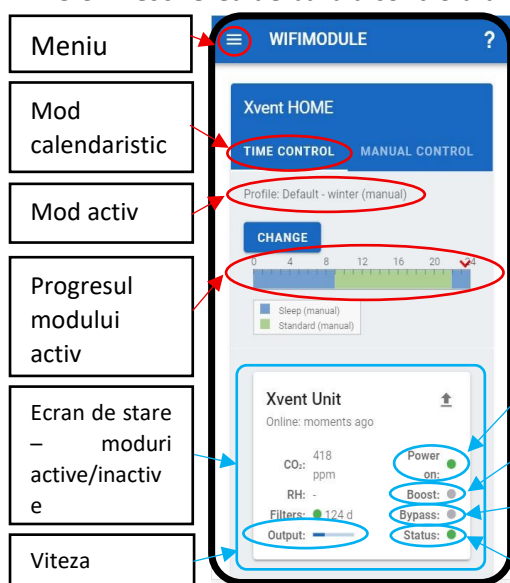


Fig. 64

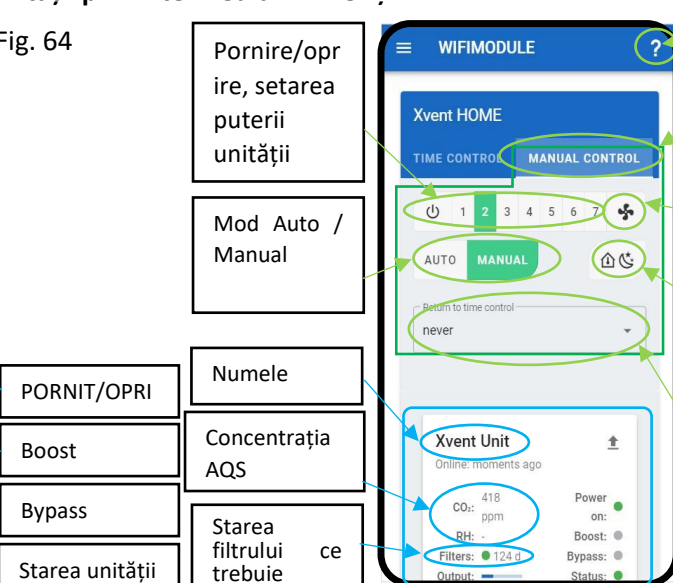


Fig. 65

- Pentru a utiliza toate opțiunile setărilor APLICAȚIEI, folosiți ajutorul (link către videoclip) disponibil sub simbolul

- Descrierea completă a tuturor setărilor și funcțiilor APLICAȚIEI este prezentată în manualul separat „Control – wifimodule – APP”.

5.3.1. Setarea puterii unității

- În APLICAȚIE, în fila de control manual, puteți seta nivelul de putere al unității

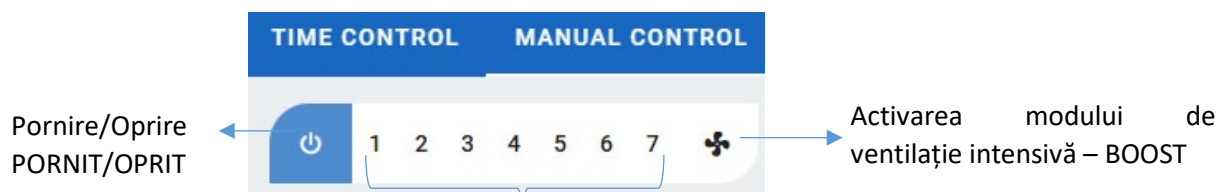


Fig. 66

Scală de la 1 la 7 pentru reglarea debitului de aer

- Setarea debitului de aer individual în funcție de tipul unității – setări din fabrică

Tab. 7

Unit type	H300-XX-X-XX-XX-XX
Air Power Levels in the APP*	Nominal flow rate 300 m ³ /h
	m ³ /h
1	65
2	90
3	125
4	166
5	211
6	253
7**	300
Boost	330

* Factory settings

** Nominal airflow at an external pressure drop of 200 Pa



- Setarea debitului nominal (până la 70% din debitul nominal din setările din fabrică ale unității) poate fi realizată și prin intermediul aplicației de service (destinată exclusiv tehnicienilor de service autorizați). În cazul setării debitului nominal folosind aplicația de service, valorile setate pe treptele individuale de putere nu vor corespunde valorilor declarate, ci vor fi calculate uniform (puterea minimă este fixă). Tab. 7

5.3.2. Descrierea stărilor de funcționare ale unității – semnalizarea LED-ului STATUS

- Semnalizarea LED-ului STATUS

Tab. 8

STATUS LED indicator - color	STATUS LED indicator - indicator type	Description of the signal
Red	Flashing	General Unit Error
Green	Lights	everything OK
	Flashing	The shutdown phase has begun – cooling down – the unit will shut down
Blue	Lights	The unit is switched off
Orange	Lights	Filter replacement signaling

- Semnalizarea LED-ului WIFI

Tab. 9

WIFI LED status indication - color	WIFI LED Status Indicator - Indicator Type	Description of the signal
Green	Lights	control via APP OK
	Flashes slowly	Weak WiFi connection signal
	Flashes quickly	Internal error in the converter, unit, or server
Blue	Flashes slowly	Loading the wifi network - everything OK
	Flashes quickly	Internet connection not working
cyan - (light blue)	Flashes slowly	Active pairing mode - the device is ready to pair with the user
	Flashes quickly	Modbus communication not working

5.3.3. Funcții de control ascunse

- Comportamentul de control include procese automate care asigură funcționarea optimă a unității, cu accent pe cea mai lungă durată de viață posibilă și pe economia de funcționare. Aceste procese fac parte din configurația din fabrică și din know-how-ul producătorului. Utilizatorul nu le poate modifica. Aceste procese automate pot conduce la un comportament al unității diferit de cel presupus de utilizator.
- Acestea sunt în principal procese automate:
 - o controlul preîncălzirii unității – se activează numai atunci când este necesar,
 - o declanșarea logicii antiîngheț – măsuri împotriva înghețării recuperatorului,
 - o timpul minim de funcționare a preîncălzirii, încălzirii – funcție de protecție,
 - o răcirea ulterioară după oprirea preîncălzirii, încălzirii – funcție de protecție împotriva supraîncălzirii schimbătorului de căldură,
 - o controlul unității cu ajutorul senzorilor AQS – funcționalitate automată în funcție de necesarul de ventilație

5.3.3.1. Condiții de temperatură pentru activarea bypass-ului automat

- Condițiile de temperatură pentru deschiderea/închiderea bypass-ului sunt evaluate pe baza următoarelor temperaturi (setări din fabrică):
 - o Temperatura aerului de alimentare din exterior - 19°C
 - o Temperatura aerului de alimentare din interior – 22°C
 - o Histerezis pentru închidere/deschidere 2°C
- Funcționalitatea bypass-ului automat:
 - o Atunci când sunt îndeplinite condițiile de temperatură ale aerului de alimentare, bypass-ul se deschide/închide
 - o Dacă sunt îndeplinite condițiile de temperatură pentru deschiderea bypass-ului, dar este încălcată condiția diferenței minime dintre temperaturile de alimentare (histerezis 2°C), bypass-ul rămâne închis
 - o Deschiderea bypass-ului este întotdeauna condiționată de faptul că temperatura aerului de alimentare din exterior trebuie să fie mai mică decât temperatura aerului de alimentare din interior, cu cel puțin 2°C - histerezis
-  **Condițiile de temperatură pentru activarea bypass-ului automat pot fi modificate numai cu ajutorul accesoriului Controler de perete cu fir – Cod de comandă – WCC**

6. Înlocuirea filtrelor



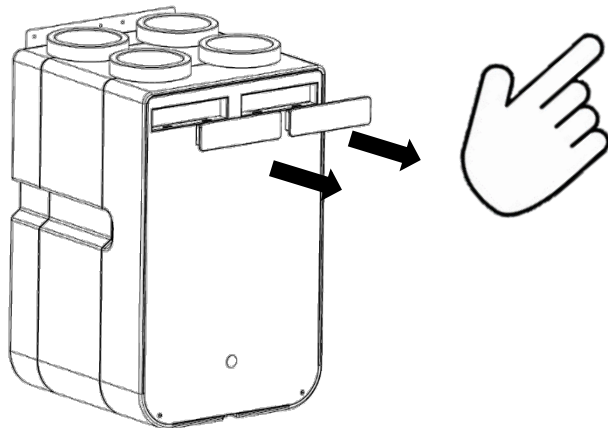
- Înainte de a începe orice lucrare de service, alimentarea electrică trebuie oprită. În timpul instalării, întrerupătorul de alimentare trebuie asigurat pentru a preveni repornirea acestuia de către persoane neautorizate.
- Unitatea este echipată cu un contor invers al timpului pentru colmatarea filtrelor, pentru o perioadă de aproximativ 6 luni (aprox. 4400 de ore). Contorul înregistrează timpul real de funcționare a unității. Modificarea valorii contorului filtrului poate fi realizată numai din meniul de service, de către un tehnician autorizat.
- Colmatarea filtrului depinde de mediul în care funcționează unitatea. În special de gradul de praf din aerul înconjurător – cu cât aerul conține mai multe particule de praf, cu atât mai repede se colmatează caseta filtrului. Prin urmare, luați întotdeauna în considerare înlocuirea filtrelor atunci când este semnalizată colmatarea acestora.
- Indicatorul de verificare a înlocuirii filtrului este semnalizat pe panoul de control printr-un LED roșu intermitent denumit „filter” (poziția 5 pe controler).
- Înainte de a începe înlocuirea filtrului, asigurați-vă că aveți filtre noi:
 - o Filtru M5, ePM10 55% ISO 16890M5-2-H300
 - o Filtru F7, ePM1 70% ISO 16890F7-2-H300
 - o Filtru F9, ePM1 85% ISO 16890F9-2-H300
 - o Filtru de cărbune G4, ePM2.5 60% ISO 16890 G4-2-H300

6.1. Demontarea filtrului

- Folosiți curelele din material textil pentru a scoate capacele din plastic de pe capacul unității.
- Scoateți filtrele, verificați-le sau înlocuiți-le cu unele noi

1

ÎNDEPĂRTAȚI CAPACELE FILTRELOR
FOLOSIND CURELELE DIN MATERIAL



2

SCOATEȚI FILTRELE FOLOSIND

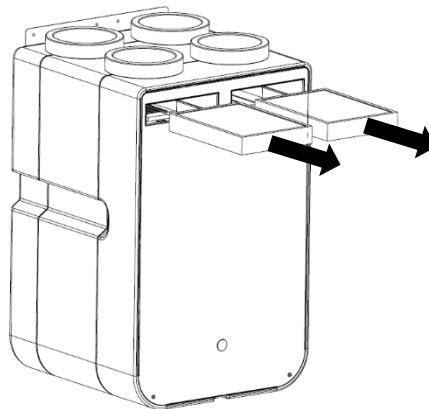


Fig. 67

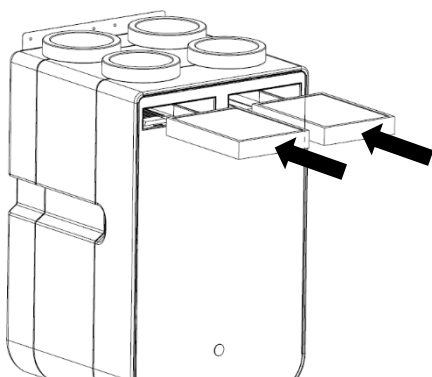
6.2. Introducerea filtrului



- Acordați atenție orientării corecte a filtrului înainte de a-l introduce în unitate, în raport cu direcția de curgere a aerului
- Introduceți filtrele noi în unitate.
- Aliniați mânerul filtrelor astfel încât să nu interfereze cu capacele din plastic ale filtrelor.
- Montați capacele filtrelor în capacul unității astfel încât acestea să se așeze pe capacul unității.

1

INTRODUCEȚI FILTRE NOI



2

MONTAȚI LA LOC CAPACELE

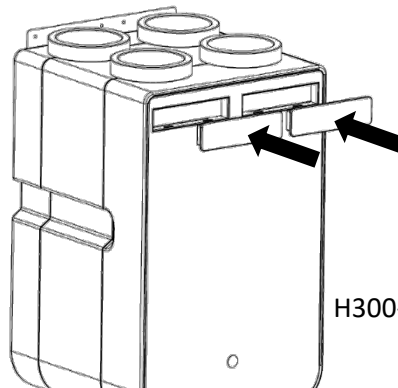


Fig. 68

6.3. Resetarea contorului filtrului

- Filtrul se resetează întotdeauna numai după ce LED-ul STATUS de pe controler se aprinde în culoarea portocalie
-  - Dacă aveți conectat un controler tactil cu fir „WCC”, efectuați resetarea filtrului cu ajutorul controlerului. Specificat în manualul separat „Manual - WCC”, inclus în pachetul de livrare sau disponibil pe www.ekkoair.pl<http://www.ekkoair.pl/>
-  - Dacă aveți disponibilă pentru unitate o telecomandă wireless „RF-REMOTE-CONTROLLER”, resetați filtrul cu ajutorul telecomenzii. Specificat în manualul separat „Manual-RF-PILOT”, inclus în pachetul de livrare sau disponibil pe www.ekkoair.pl<http://www.ekkoair.pl/>
- Dacă operați unitatea fără controler, de exemplu utilizând APLICAȚIA, resetați filtrul în starea normală de funcționare a unității, respectiv:
 - Oprăți unitatea de la întrerupătorul principal de pe capacul de control al unității
 - Cu atenție sporită, demontați capacul de control al unității conform secțiunii 4.3.1
-  - **Porniți întrerupătorul principal al unității cu carcasa deschisă – FIȚI DEOSEBIT DE ATENȚI – unitatea trebuie să fie alimentată la 230V la resetarea filtrului. Contactați un electrician – o persoană calificată pentru această activitate, cu autorizație valabilă și cunoștințe privind standardele și directivele relevante.**
-  - Așteptați ca LED-ul STATUS să devină portocaliu
- Pe placa de control, localizați butonul de resetare a filtrului (marcaj TL1) – consultați schema din Capitolul 4.3.2.
- Apăsăți butonul cu o unealtă izolată – neconductoare (de exemplu, o șurubelniță izolată) timp de 6 secunde, până când LED-ul STATUS devine verde (funcționare normală). Din acest moment, timpul pentru înlocuirea filtrului începe din nou să fie contorizat
- Oprăți unitatea de la întrerupătorul principal de pe capacul de control
- Porniți unitatea de la întrerupătorul principal – procesul de resetare a filtrului este finalizat
-  - **Dacă filtrele nu sunt înlocuite (curățate) corespunzător, funcționalitatea unității poate fi limitată.**
- **Nu operați niciodată unitatea fără filtre de aer, deoarece recuperatorul poate fi deteriorat.**



Fig. 69

7. Întreținerea și curățarea periodică a unităților Xhouse

-  - **Înainte de orice intervenție în interiorul unității pentru întreținere și curățare, unitatea trebuie deconectată de la alimentarea electrică**
-  - **Întreținerea și curățarea trebuie efectuate la intervale regulate, în caz contrar funcționalitatea unității poate fi afectată.**
- **Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.**
- **Pentru curățarea unității nu trebuie utilizate aer comprimat, abur, solvenți, substanțe chimice agresive, agenți de curățare puternici sau obiecte ascuțite.**
- Întrețineți și curățați unitatea în mod regulat pentru a asigura o funcționare igienică. În cazul înlocuirii regulate a filtrelor (utilizați filtrele originale ale producătorului), conform indicațiilor, trebuie respectat un interval de întreținere de maximum 2 ani sau la intervalele stabilite de reglementările sau uzanțele naționale
- Dacă unitatea nu este utilizată pe o perioadă îndelungată, este necesar să se oprească tensiunea de alimentare a unității.
- Lucrările de service care depășesc sfera întreținerii normale trebuie efectuate numai de un agent de service autorizat sau de producător.
-  - Întreținerea periodică trebuie să includă:
 - Inspecția vizuală a carcasei unității — Capitolul 7.1.1.,

- Inspecția vizuală a cablului de alimentare — Capitolul 7.1.2.,
 - Curățarea camerei ventilatoarelor și a ventilatoarelor — Capitolul 7.2.1.,
 - Inspecția vizuală și curățarea schimbătorului de căldură pentru recuperare — Capitolul 7.2.2.,
 - inspecție vizuală — curățarea preîncălzirii, postîncălzirii externe, dacă este instalată — Capitolul 7.2.4.,
- Pentru a curăța unitatea de murdărie mai grosieră, praf, folosiți un aspirator sau o cârpă umedă cu un detergent obișnuit (de ex.: apă cu săpun).

7.1. Inspecție – curățarea exteriorului unității

7.1.1. Inspecția vizuală a carcasei unității

- Unitatea poate fi curățată pe întreaga sa suprafață.
- Inspectați vizual carcasa exterioră a unității pentru a identifica murdărie excesivă, deteriorări:
 - dacă suprafețele netede ale carcasei sunt murdare, ștergeți cu o cârpă umedă cu un detergent obișnuit (de ex.: apă cu săpun),

7.1.2. Inspecția vizuală a cablului de alimentare

- Verificați vizual dacă cablul de alimentare nu este deteriorat, slăbit sau smuls din periferiile de conectare.
- **În caz de deteriorare, consultați problema cu o persoană calificată pentru această activitate, cu autorizație valabilă și cunoștințe privind standardele și directivele relevante.**



7.2. Inspecție – curățarea interiorului unității



- **Acordați o atenție deosebită demontării componentelor interne ale unității. Demontarea necorespunzătoare poate cauza funcționarea defectuoasă a unității sau poate limita funcțiile acesteia.**
- **Subcategoriile următoare ale instrucțiunilor reprezintă activități consecutive care trebuie efectuate în ordinea indicată.**



- Demontați capacul frontal conform punctului 4.3.1
- Pentru un acces mai bun la componentele interne, procedați după cum urmează:

1

Îndepărtați capacul recuperatorului

2

Scoateți recuperatorul glisându-l aproximativ 1/2, îndepărtați senzorii de temperatură introduși în recuperator, apoi scoateți-l complet

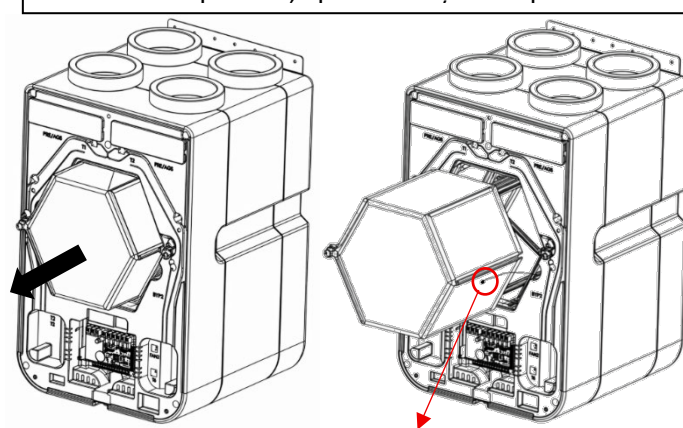
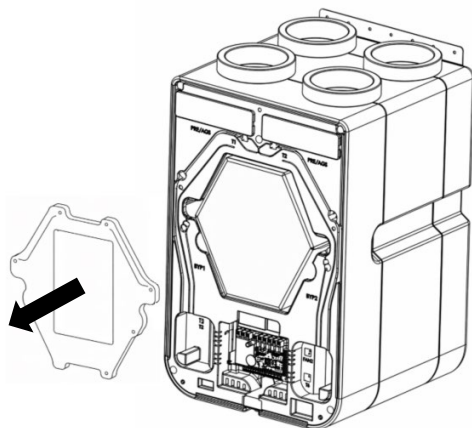


Fig. 70

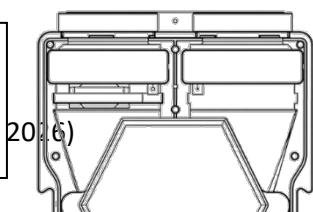
ATENȚIE la senzorii de temperatură introduși în recuperator, pe partea dreaptă și stângă

7.2.1. Curățarea camerei ventilatoarelor și a ventilatoarelor



- Accesul la ventilatoare este posibil după îndeplinirea punctelor anterioare menționate în Capitolul 7.2. – prin deschiderea recuperatorului
- Nu interveniți asupra ventilatoarelor. Aspirați murdăria din camera ventilatoarelor sau ștergeți cu o cârpă umedă cu un detergent obișnuit (de ex. apă cu săpun).

Afișarea amplasării ventilatoarelor – secțiune a unității



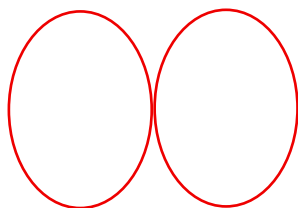


Fig. 71

7.2.2. Inspecția vizuală și curățarea schimbătorului de căldură pentru recuperare

- Ulterior, efectuați o inspecție vizuală și curățarea recuperatorului (recuperatorul unității – demontat conform capitolului 7.2.)
- Aspirați schimbătorul de căldură cu un aspirator sau utilizați un accesoriu de tip perie pentru aspirator. Suflați întotdeauna schimbătorul cu aspiratorul la final – pentru a îndepărta praful fin.

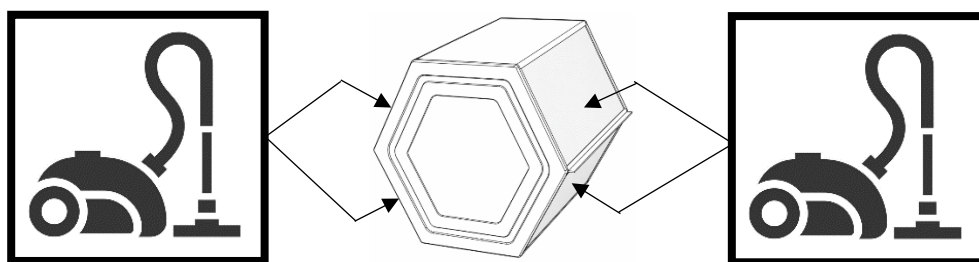


Fig. 72

- Tratați schimbătorul de căldură demontat cu un dezinfectant sau un produs antibacterian adecvat pentru curățarea și dezinfectarea aluminiului și a plasticului. Lăsați schimbătorul de căldură să se usuce complet înainte de a-l reintroduce în unitate!
- **Nu utilizați unelte ascuțite sau perii cu peri dure pentru a curăța schimbătorul de căldură. Evitați spălarea sub presiune și substanțele chimice. Există riscul deteriorării permanente a schimbătorului de căldură!**
- După curățare, glisați schimbătorul de căldură înapoi în corpul unității



7.2.3. Inspecția vizuală și curățarea preîncălzirii integrate – H300-XX-X-1P-XX-XX



Pentru a accesa preîncălzirea integrată, consultați secțiunea 7.2.

Verificați vizual preîncălzirea integrată sau aspirați-o atât din exterior (prin orificiul filtrului), cât și din interior (dinspre recuperator).

- Preîncălzirea este întotdeauna amplasată pe partea de admisie a aerului proaspăt din exterior – ODA, astfel încât locația poate varia în funcție de versiunea aleasă a unității (dreapta/stânga)

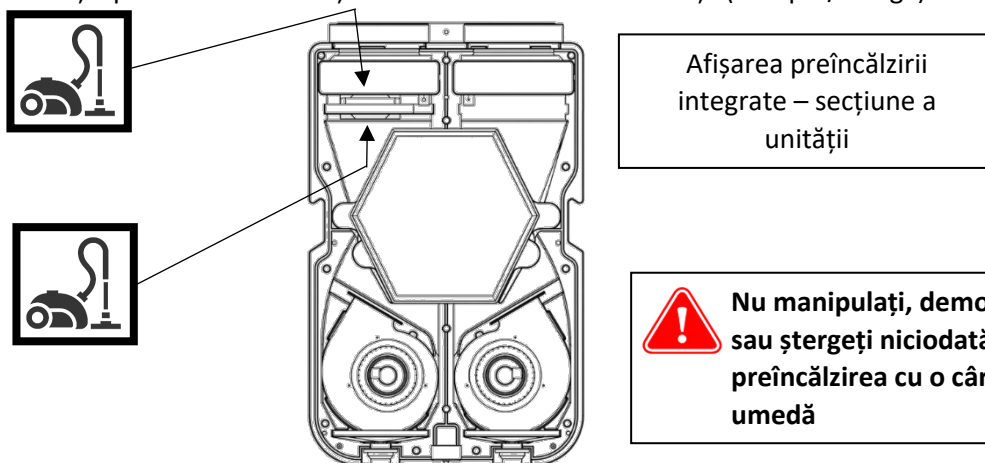


Fig. 73

7.2.4. Remontarea – Etanșarea H300

- După inspecție și curățare, remontați componentele interne în unitate conform capitolelor anterioare individuale, utilizând procedura inversă.
- Remontați capacul metalic frontal utilizând procedura inversă din Capitolul 4.3.1.



7.2.5. Inspecția vizuală – curățarea preîncălzirii, postîncălzirii externe – dacă sunt instalate

- Preîncălzirea și postîncălzirea externă sunt amplasate în canalele de aer conectate la unitate
 - o Preîncălzire – marcaj canal de aer ODA
 - o Postîncălzire – marcaj canal de aer SUP
- **Efectuați întreținerea conform recomandărilor producătorului bateriei de încălzire.**
- Regulile generale pentru curățarea bateriilor de încălzire montate pe conductă (preîncălzire, postîncălzire) sunt:
 - o Curățați bateria de încălzire prin aspirare cu ajutorul unui aspirator.
 - o **Nu curățați niciodată bateria de încălzire montată pe conductă cu o cârpă umedă.**
 - o **Verificați cablul de alimentare și conexiunea acestuia la borna de alimentare a bateriei de încălzire.**



- **Întreținerea deficitară sau neglijată a bateriei de încălzire externe montate pe conductă nu reprezintă responsabilitatea producătorului unității.**

8. Service



- **Service-ul în și în afara garanției poate fi efectuat numai de personal calificat, instruit profesional, și numai cu utilizarea de piese de schimb originale.**

8.1. Mesaje de eroare – procedura de depanare

Error number	Error message, malfunction	Possible cause of the malfunction	Troubleshooting
1.	The unit does not start	The mains cable is not plugged in	- Check the connection to the mains - Check that the safety element is switched on
		The power switch is in position 0	- Turn the switch to position I
2.	No or very little airflow even when the unit is set to maximum power	Clogged filter	- Replace the filter according to Chapter 6.
		Clogged pipes and unit vents	- Perform a pipe check. Clean the unit according to Chapter 7.
3.	The unit became too noisy	Clogged filter	- Replace the filter according to Chapter 6.
		Incorrect fan balancing	contact your service technician who set up the system for you
		Defective motor bearing	- Contact the unit supplier
4.	Internal electric preheating, the unit's external electric heating is not working (preheating, postheating)	Clogged filter - no flow	- Replace the filter according to Chapter 6.
		Clogged pipes and unit vents	- Perform a pipe check. Clean the unit according to Chapter 7.
		Overheat protection for the heat exchanger is activated	- Turn off the unit and the heater using the main power switch. Check the thermal protection—the thermostat with manual reset. If the problem persists, contact the service provider—the unit's supplier
5.	Unable to turn on night cooling	The conditions for activating the function are not met — the outdoor temperature is too low	- Wait for the outside temperature to rise. The function is only active in summer temperatures.
6.		Active BOOST function	- wait for the BOOST mode to end - turn off the BOOST function
7.	The unit is malfunctioning, the STATUS LED flashes red	General malfunction	- Wait for the notification message to arrive to your email with a description of the malfunction. Then contact a service technician
8.	The connection between the APP and the unit is not working—the Wi-Fi LED is flashing	Green flashes slowly	Incorrectly entered wifi network, password, etc..
9.		Weak Wi-Fi signal	- Check your Wi-Fi connection and make sure the network password is correct
10.		Blue flashes quickly	- Check the Wi-Fi signal strength
11.		Green flashes quickly	Internet connection not working
		Unidentified malfunction	- Restart the unit or server - Contact the supplier

8.2. Defecțiunea persistă

- Reporniți unitatea – opriți unitatea de la controler, apoi opriți-o de la întrerupătorul principal. Așteptați aproximativ 30 de secunde și repuneți unitatea în funcțiune.
- În cazul unei defecțiuni persistente a unității, nu încercați în niciun caz să reparați unitatea pe cont propriu.
- Opriți unitatea de la întrerupătorul principal și deconectați-o de la rețeaua electrică.
- Asigurați unitatea împotriva repornirii sau a intervenției din partea unei persoane neautorizate.
- Contactați distribuitorul dumneavoastră.

9. Scoaterea din funcțiune, dezmembrarea și reciclarea

- La sfârșitul duratei de viață a echipamentului sau atunci când repararea acestuia nu ar mai fi rentabilă, efectuați dezmembrarea completă a echipamentului.
- La dezmembrarea echipamentului, este necesară respectarea reglementărilor de siguranță general aplicabile pentru executarea în siguranță a tuturor lucrărilor.
- După dezmembrarea completă a echipamentului, componentele individuale se elimină în conformitate cu Directiva 2012/19/UE și reglementările aplicabile ale țării.
- Sortați componentele metalice în funcție de tipul de metal și predați-le organizațiilor corespunzătoare de colectare a materiilor prime secundare.
- Componentele din plastic care nu se descompun natural sunt sortate și oferite spre valorificare unei organizații implicate în colectarea acestor materii prime secundare.
- Componentele echipamentelor electrice sunt predate organizației responsabile de colectarea deșeurilor electrice și electronice.



Predați toate produsele inutile sau uzate moral, împreună cu ambalajele acestora, la punctele corespunzătoare de preluare și reciclare. Un produs reciclat în mod profesionist poate fi reutilizat și contribuie la protecția mediului și a sănătății. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu Directiva 2012/19/UE și reglementările aplicabile ale țării. Nu eliminați produsul împreună cu deșeurile



10. Garanție

Garanția unității este valabilă conform reglementărilor legale. Garanția este valabilă numai dacă sunt respectate toate instrucțiunile de montaj și întreținere. Garanția acoperă defectele de fabricație, defectele de material sau defectele de funcționare ale echipamentului. Nu garantăm adecvarea unității pentru scopuri speciale, stabilirea adecvării fiind în întregime în competența clientului.

Garanția nu acoperă defectele cauzate de:

- manipulare necorespunzătoare,
- în timpul transportului (daune cauzate de transport – despăgubirea financiară trebuie soluționată cu transportatorul),
- nerespectarea condițiilor de instalare,
- cablaj electric sau protecție defectuoasă,
- operare necorespunzătoare,
- prin intervenții asupra produsului,
- uzura normală,
- din cauza unui dezastru natural.

La revendicarea garanției, trebuie prezentat un protocol (aflat în documentația produsului), care include:

- informații despre reclamant/companie,
- Data și numărul documentului de vânzare,
- detalii privind descrierea defectului,
- detalii privind blocarea prizei,

- fotografie a plăcuței de identificare a produsului sau a numărului de serie,
- fotografie de la locul de instalare a produsului,
- Valori măsurate ale produsului: temperatura aerului, tensiune, curent.

În cazul service-ului în garanție și post-garanție, contactați furnizorul dumneavoastră sau firma de instalare care a efectuat instalarea. Modalitatea de soluționare a reparației în garanție se realizează la locul de instalare a unității sau prin acord. Modalitatea de soluționare a reparației în garanție este la discreția exclusivă a service-ului companiei. Partea reclamantă va primi o declarație scrisă privind rezultatul reclamației – reparațiile în garanție. În cazul unei reclamații nejustificate, toate costurile aferente vor fi suportate de partea reclamantă.

11. Concluzie

Adresă de contact:

Jeremias SP. Z o.o.

Ul. Kokoszki 6

62-200 Gniezno

Polonia

www.jeremias.pl

www.ekkoair.pl

The logo for 'ekkoair by jeremias' features the word 'ekkoair' in a bold, blue, sans-serif font. The 'e' is stylized with a horizontal bar. Below 'ekkoair', the words 'by jeremias' are written in a smaller, lighter blue, sans-serif font.