

GHID RAPID DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

Unități de recuperare a căldurii HOUSE III – H300

Acest ghid rapid vă va ghida printr-o instalare rapidă a produsului, dar nu înlocuiește în niciun caz manualul de utilizare complet. Manualul de utilizare complet este disponibil în secțiunea de documente a site-ului nostru web www.oeland.dk sau îl puteți descărca folosind codul



Verificați să nu existe conducte electrice sau de altă natură (de exemplu, gaz, apă etc.) la locul de instalare a unității de perete de interior, pe care le-ați putea deteriora în timpul instalării.



Verificați ca alimentarea de la rețea la care intenționați să conectați unitatea să corespundă cerințelor de putere ale unității (a se vedea eticheta producătorului).

Asigurați-vă că instalarea unității nu compromite integritatea structurală a clădirii și că respectă toate cerințele legale de siguranță.

Înainte de a începe instalarea, verificați posibilitatea racordării la sistemul de canalizare pentru evacuarea condensului din unitate

1) Utilizarea unității

- Unitatea H300 este un sistem de ventilație care utilizează tehnologia de ventilație cu recuperare de căldură (schimbător de recuperare a căldurii) și recuperare a umidității (schimbător de enthalpie), cu opțiunea unui preîncălzitor integrat sau a conectării la un preîncălzitor extern, care este alimentat și comandat direct de

- Comanda standard a unității este posibilă prin comanda integrată sau printr-o aplicație web (www.wifimodule.eu). Unitatea poate fi de asemenea conectată și comandată printr-un sistem central BMS (protocol Modbus RTU). Parametrii individuali ai unității pot fi setați cu ajutorul unei aplicații de service (tehnician de service autorizat)

Unitatea poate fi comandată cu bypass automat mecanic (H300-XX-X-XP-BE-XX) sau electronic (H300-XX-X-XP-BM-XX); poate funcționa în două moduri de ventilație – manual (ventilație forțată) sau automat (ventilație în funcție de calitatea aerului)

- Unitatea este destinată mediilor interioare uscate, cu temperaturi ale încăperii cuprinse între +5 °C și +40 °C și o umiditate relativă maximă de 70%, fără condens. Altitudinea maximă de funcționare a unității este de 2000 m peste nivelul mării.



Temperatura aerului proaspăt aspirat din mediul exterior poate varia de la -20 °C la +40 °C (se aplică versiunii cu preîncălzire).

Dacă temperatura aerului introdus este sub -20 °C, debitul de aer poate fi redus automat pentru a proteja unitatea de eventuale daune.

- Medii, utilizări și instalări interzise ale unității H300:



- Unitatea nu trebuie utilizată pentru extragerea substanțelor în combustie sau mocnite, a gazelor foarte inflamabile sau explozive, a mediilor corozive, a lichidelor de orice fel, în medii cu risc crescut de explozie, substanțe inflamabile și niveluri ridicate de praf, sau a aerului care conține alte impurități nocive, ori în locuri cu incidență ridicată a umidității condensate, cum ar fi băi, piscine, saune etc.,

- Unitatea nu trebuie instalată direct peste o priză electrică, o cutie electrică (posibilă scurgere de condens) și sub materiale inflamabile.

Nici producătorul, nici furnizorul nu răspund pentru daunele cauzate de utilizarea incorectă a unităților (de exemplu, uscarea clădirilor noi). Riscul este asumat exclusiv de utilizator.

2) Specificații tehnice

Type of unit		HOUSE-300	
		H300-HR-X-XP-BX-XX	H300-ER-X-XP-BX-XX
Type of recovery exchanger		HRV - heat	ERV - heat/moisture
Bypass type		Mechanical	
Nominal airflow*	m ³ /h	300	300
Acoustic level **	dB(A)	56,8 (35,3)	56,8 (35,3)
Weight***	kg	24	25
Power supply	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60	
Nominal input****	W	273 / 1900	273 / 1900
Nominal current****	A	2 / 9	2 / 9
Thermal efficiency*****	heat	89,7	78
	moisture	-	54
Heating capacity of integrated preheating (Δt)	W	1200W (+15°C)	1200W (+15°C)
Electric safety	IP	20	
Energy class (ERP)	-	-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* Debit de aer nominal la o cădere de presiune externă de 200 Pa

** Nivel de presiune acustică în câmp liber, la o distanță de 3 m (Q2) – debit nominal, la o cădere de presiune externă de 200 Pa

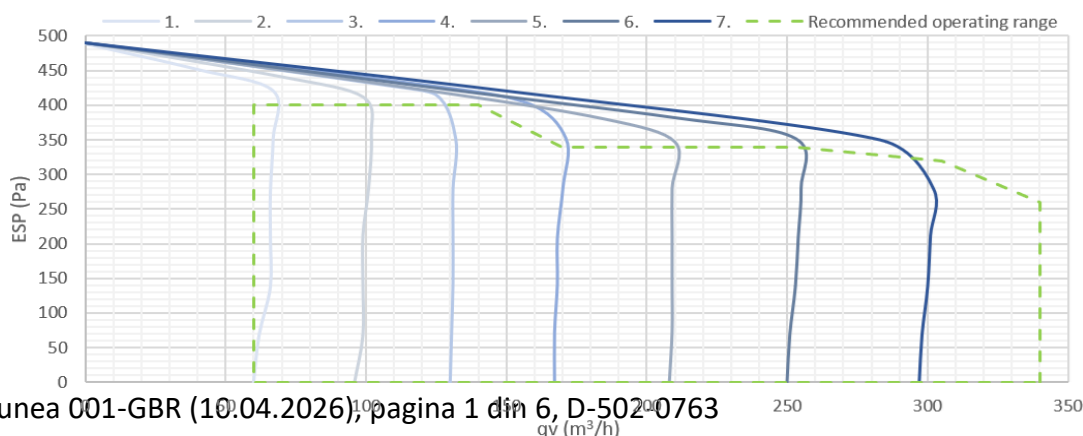
*** Masa unității fără ambalaj

**** Consum total maxim de putere, curentul unității – fără preîncălzire / cu preîncălzire integrată

***** Eficiența recuperării de căldură indicată la 70 % din debitul nominal, conform EN 308

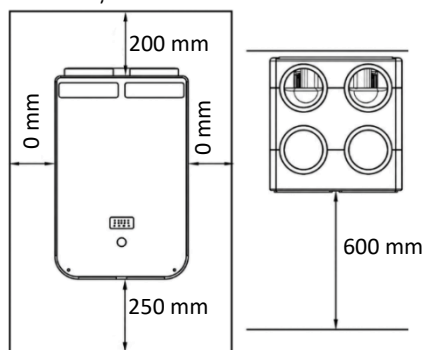
***** Clasa de eficiență energetică (SEC) – fără preîncălzire / cu preîncălzire (clasă energetică)

- curba de performanță a unității H300

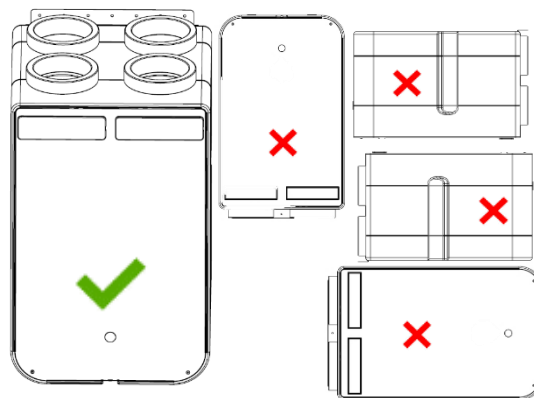


3) Instalarea unității House

- distanțe minime de instalare



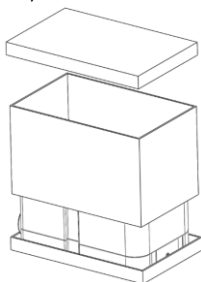
- Poziții de instalare permise/interzise



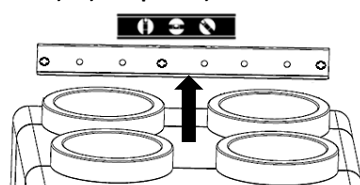
Unitatea de recuperare a căldurii trebuie instalată și pusă în funcțiune în conformitate cu reglementările generale de siguranță și cu cele aplicabile la locul instalării, de către o persoană cu pregătire, experiență și cunoștințe adecvate privind reglementările, standardele și eventualele riscuri și pericole relevante, sau de către un tehnician de service instruit corespunzător. Nerespectarea procedurii de instalare poate duce la deteriorarea

- Procedura de instalare a unității House 300

a) Scoateți unitatea din ambalaj



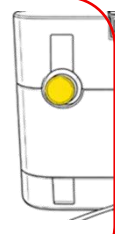
b) Marcați orificiile de fixare conform suportului de montaj (inclus în pachet), utilizați o nivelă cu bulă pentru a asigura orizontalitatea suportului, montați-l și suspențați unitatea



c) Selectați orificiul de evacuare corect pentru drenarea condensului și montați sifonul în funcție de versiunea de unitate comandată sau selectată

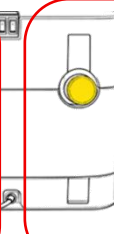
VERSIUNEA DREAPTA A UNITĂȚII

H300-XX-R-XP-BX-XX (setare din fabrică)



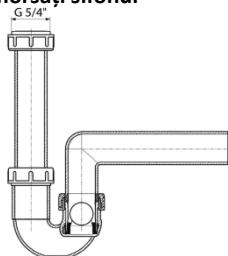
VERSIUNEA STÂNGA A UNITĂȚII

H300-XX-L-XP-BX-XX

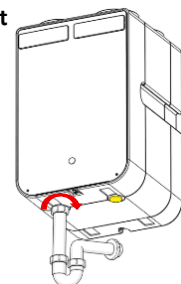


d) Selectați un sifon de condens adecvat, cu filet de racordare G 5/4"

Amorsați sifonul



e) Înflețați sifonul de condens pe evacuare, conform tipului de unitate selectat



- Înainte de prima punere în funcțiune sau după o perioadă îndelungată de inactivitate, verificați dacă sifonul este umplut cu apă. Înălțimea minimă a sifonului trebuie să fie de 200 mm

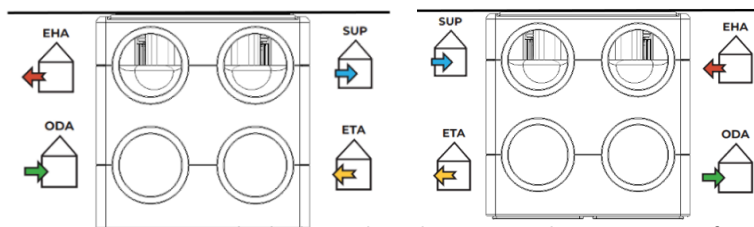
- Înălțimea minimă a sifonului trebuie să fie de g) Pentru identificarea mai facilă a versiunilor dreapta/stânga, consultați schema amplasată între filtre

f) conectați conductele de aer Ø160 sau 200 mm la racorduri, conform versiunii

f) a) versiunea dreapta a unității – H300-XX-R-XP-BX-XX

SETĂRI DIN FABRICĂ

f) b) versiunea stânga a unității - XH3- H300-XX-L-XP-BX-XX



Toate racordurile de conducte la unitate trebuie etanșate suficient pentru a preveni scurgerile nedorite și problemele ulterioare, cum ar fi condensul. Conductele racordate trebuie să aibă același diametru ca flanșele de racordare ale unității. Dacă se utilizează conducte cu diametru mai mic, acest lucru poate afecta capacitatea de debit de aer a unității și poate reduce durata de viață a ventilatoarelor

4) Instalația electrică – racordarea la rețea



- Înainte de a începe orice lucrare de instalare, asigurați-vă că priza de rețea pe care intenționați să o utilizați pentru conectarea unității este echipată cu un contact de împământare de protecție (pin)

- Unitatea este echipată cu un cablu de alimentare de 1,5 m, cu ștecă, care servește și la deconectarea unității de la rețea; acesta este singurul mod de a deconecta unitatea de la rețea. Unitatea nu are întrerupător principal. Priza la care este conectată unitatea trebuie să rămână întotdeauna accesibilă, pentru a permite deconectarea rapidă și sigură a unității.

- Circuitul corespunzător trebuie protejat cu un siguranță de maximum 16 A în tabloul electric.

- Această unitate se încadrează în categoria produselor cu conexiune de tip Y. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de centrul său de service sau de un electrician calificat, cu calificările corespunzătoare și cunoștințe privind standardele și reglementările relevante din țara respectivă, pentru a preveni o situație periculoasă.

- Tensiunea de alimentare a unității (1–230 V/50–60 Hz) nu trebuie modificată în niciun mod, în caz contrar existând riscul deteriorării componentelor electrice ale unității.

5) Comandă – conectarea accesoriilor la unitatea House H300

- Pentru ca unitatea să funcționeze corect (în mod manual), nu sunt necesare conexiuni suplimentare. Unitatea este pregătită pentru utilizare imediată după instalare.



- Pentru ca unitatea să poată fi comandată, în zona de instalare trebuie să fie disponibilă o rețea Wi-Fi cu conexiune la internet. Unitatea este comandată printr-o aplicație web pe domeniul „wifimodule.eu”. Fără conexiune la internet, unitatea nu poate fi comandată prin aplicație



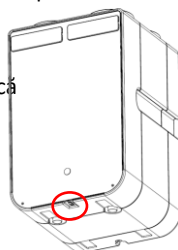
- Pentru funcționarea în mod automat, trebuie să conectați accesoriul senzor de calitate a aerului CO2 sau RH

- Opriți întotdeauna unitatea de la întrerupătorul principal înainte de a efectua orice modificare a setărilor

- Setări pe capacul unității de comandă

- Prin trecerea comutatorului în poziția:

- Poziția „R” – versiunea dreapta – setare din fabrică
- Poziția „L” – versiunea stânga



Versiunea dreapta – comutator în poziția R

SETĂRI DIN FABRICĂ

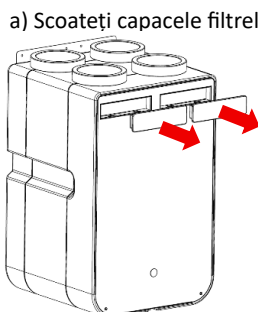


Versiunea stânga – comutator în poziția L

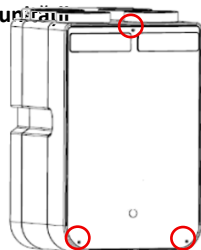


- Accesul la unitatea de comandă – deschideți unitatea

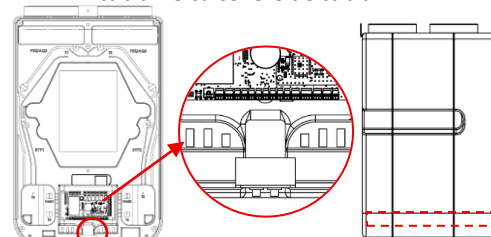
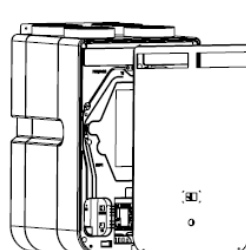
- Conectați setările unității și accesoriile electrice în



a) Scoateți capacele filtrelor b) Slăbiți șuruburile plăcii de acoperire a unității



c) Scoateți placa de acoperire a unității d) Utilizați tunelul central din unitate pentru conectarea accesoriilor; fixați cablurile cu coliere de cablu



- Conectarea accesoriilor electrice

- Comanda este echipată cu conectori de două dimensiuni; fiecare pin al conectorului este marcat cu un număr, indicat și pe placa de circuite a comenzi.

- Corespondența dintre numerele conectorilor individuali și marcajele de pe placa de comandă nu trebuie confundată. În caz contrar, există riscul deteriorării unității

- Pentru conectarea componentelor individuale se utilizează conectori cu arc și blocare manuală a firului; aceștia sunt adecvați atât pentru conductor multifilar (care trebuie echipat cu un terminal tubular), cât și pentru conductor rigid, în intervalul admis de secțiune și dezizolare:

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

- Înainte de a introduce conductorul în bornele conectorului, apăsați mai întâi butonul portocaliu de blocare. Apoi introduceți conductorul, eliberați blocarea și, trăgând ușor de la bornă, verificați dacă conductorul este fixat corect. Dacă trebuie să scoateți conductorul din bornă, ura este aceeași, dar în ordine inversă.



- Secțiunea optimă a conductorului trebuie selectată în funcție de lungimea efectivă a traseului cablului; totuși, secțiunea maximă a conductorului este:

Conector mic – 0,5 mm²

Conector mare – 2,5 mm²



Toate firele trebuie conectate la pinii individuali ai conectorului cu o forță adecvată. pentru a preveni deteriorarea firelor sau a

Comandă cu fir de perete – cod de comandă – WCC

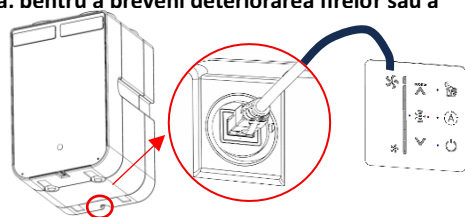
- La unitate poate fi conectată, ca accesoriu, o comandă cu fir de perete (denumită în continuare comandă), care permite comanda completă a unității. Comanda permite -

Ventilație intensivă – Boost

- Ventilație nocturnă – activarea ventilației nocturne automate.
- Meniu pentru client, pentru setarea parametrilor individuali ai unității
- Afișarea mesajului de eroare al unității

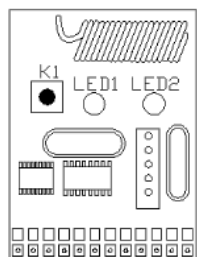
- Comanda este livrată cu un cablu de conectare de 10 m, conectat la un capăt la comandă și echipat la celălalt capăt cu un conector RJ (tată) pentru conectarea la unitate. Conectați capătul cablului cu conectorul RJ la conectorul RJ din unitate

- Instalarea comenzii și instrucțiunile de utilizare sunt prezentate în manualul separat, inclus împreună cu accesoriile

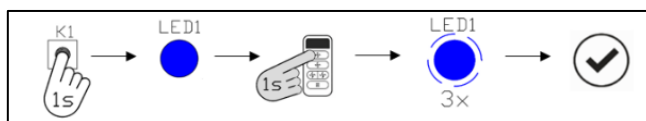


Telecomandă radio wireless – cod de comandă – RF-PILOT

- La unitate poate fi conectată, ca accesoriu, și o telecomandă radio wireless (denumită în continuare telecomandă RF), utilizată pentru comanda unității.

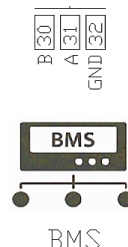


Telecomanda RF permite comanda puterii debitului de aer în trei trepte – min (OFF) / medie / max (Boost 10 min) – debit nominal – debitele individuale sunt întotdeauna recalculate uniform în funcție de debitul nominal selectat, resetarea filtrului și indicarea mesajului de eroare al unității
- Telecomanda radio wireless are o rază de acțiune de 50 m în spațiu liber



Conectarea unității la sistemul central BMS

- Unitatea este echipată cu opțiunea de conectare la un sistem BMS (Building Management System – sistem de management al clădirii). Comunicarea cu unitatea se realizează prin protocolul de comunicație Modbus RTU. Unitatea trebuie conectată la sistemul BMS de către o persoană calificată, cu expertiză în domeniu.
- Conectați cablul de comunicație la conectorul marcat 30/31/32, respectând ordinea corectă a firelor.
- Pentru a asigura cablul împotriva deconectării accidentale de la tabloul de comandă al unității, utilizați punctele de fixare prevăzute în zona tabloului de comandă. Treceți cablul de conectare prin tunelul central al unității către tabloul de comandă.
- Comunicarea dintre unitate și sistemul central BMS se realizează prin protocolul de comunicație Modbus RTU. O descriere a protocolului este prezentată în manualul separat de utilizare „WIFI-MODBUS-PROTOCOLE-ENG”



Conectarea senzorilor AQS

- Până la doi senzori AQS → AQS1 și AQS2 pot fi conectați direct la sistemul de comandă al unității, în orice combinație a parametrilor CO₂, RH și Rn (radon).
- Parametri tehnici ai senzorilor AQS pentru conectarea la unitate – alimentare senzor 24 V c.c., ieșire analogică 0–10 V c.c., consum maxim de putere al senzorului 5 W, rezistență de intrare analogică a senzorului 100 kΩ



La configurarea tipului de senzori AQS prin aplicația de service (destinată tehnicienilor autorizați) sau în sistemul central BMS (Modbus RTU), setările din interiorul comenzii propriu-zise sunt dezactivate.



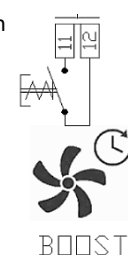
Conectarea contactului extern EXT1 – ON/OFF

- Sistemul de comandă al unității permite conectarea unui contact extern pentru pornirea și oprirea de la distanță a unității (comandă la distanță ON/OFF)
- Cu ajutorul unui comutator sau buton la distanță. Aparatele electrice din clădire sunt deconectate cu un singur buton (sistem de oprire totală). Unitatea poate fi integrată în acest sistem prin acest contact.
- Parametri tehnici ai contactului extern EXT1
 - Tensiune de comutare 24 V c.c. / 5 mA; contactul își poate schimba logica de comutare prin reconectarea punții terminale la logica NC sau NO (setare din fabrică)



Conectarea contactului extern EXT2 – Boost

- Comanda unității permite conectarea unui buton extern (întrerupător cu clapetă cu revenire automată – de exemplu, un buton de sonerie cu arc de revenire) pentru activarea modului de ventilație intensivă pentru o durată stabilită – BOOST (denumit în continuare BOOST)
- Modul BOOST este destinat ventilației pe termen scurt, pentru o perioadă determinată, în zone unde există o nevoie imediată de ventilație, de exemplu băi, toalete...
- Modul Boost poate fi activat și fără conectarea unui buton extern, fie direct din aplicația web, fie utilizând accesorii: comandă cu fir de perete – cod de comandă – WCC – durată de funcționare reglabilă (setare din fabrică – 1 min), telecomandă radio wireless – cod de comandă – RF-PILOT – pentru o durată de 10 minute
- Specificații tehnice ale contactului extern – Boost



Preîncălzitor electric extern – (PREÎNCĂLZITOR) – cod de comandă – vezi lista de prețuri

- La unitate poate fi conectat un încălzitor electric extern – preîncălzitor (accesoriu) cu o putere maximă de 1600 W, un curent maxim de 7 A și o tensiune de 1x230 V. Putere recomandată a încălzitorului 1200 W



La bornele de alimentare nu trebuie conectat nimic altceva decât preîncălzitorul extern – o sarcină rezistivă cu o valoare nominală maximă de 1,6 kW / 7 A / 230 V



Determinarea puterii corecte – optime – a preîncălzitorului, în combinație cu setarea vitezei minime a unității pentru funcționarea cu preîncălzitor, trebuie efectuată de un proiectant sau de o persoană cu cunoștințe în domeniul ventilației și climatizării, ținând cont de rețeaua de conducte și de toate condițiile de la locul instalării (de exemplu, pierderea de presiune a conductei, diametrul conductei, cerințele minime de debit, distanțele față de materialele combustibile etc.).

- Montați încălzitorul – preîncălzitorul – conform instrucțiunilor producătorului încălzitorului, de exemplu: direcția de curgere, distanțele față de unitate, poziția încălzitorului, distanța senzorului de temperatură față de încălzitor etc.
- Dacă producătorul preîncălzitorului solicită o viteză minimă a aerului în rețeaua de conducte pentru funcționarea corectă a unității, aceasta trebuie asigurată printr-o componentă separată (de exemplu, un senzor de presiune diferențială). Unitatea nu asigură acest lucru.
- Dacă nu se poate asigura viteza minimă a aerului în conductă solicitată de producătorul preîncălzitorului, utilizați unitatea la minimum 50% din debitul de aer nominal, folosind un diametru al conductei care corespunde diametrului racordului de conectare.

Producătorul unității nu își asumă nicio responsabilitate pentru proiectarea, instalarea incorectă sau orice defecțiune, respectiv

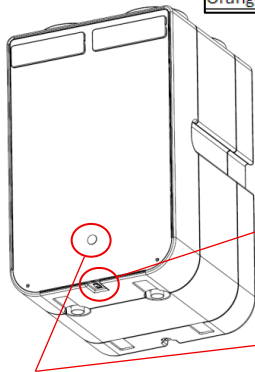
6) Prima punere în funcțiune a unității



- Comutați întrerupătorul principal din poziția 0 (OFF) în poziția 1 (ON) și așteptați până când:

- LED-ul STATUS începe să lumineze albastru – unitatea este alimentată, dar deconectată (OFF).
- LED-ul WIFI începe să lumineze intermitent azuriu – unitatea este pregătită pentru asociere.
 - Indicatoare LED de stare – stări de funcționare

STATUS LED indicator - color	STATUS LED indicator - indicator type	Description of the signal
Red	Flashing	General Unit Error
Green	Lights	everything OK
Blue	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



Unitate deconectată, întrerupătorul principal

Unitate conectată, întrerupătorul principal în

- LED STATUS – indică starea de funcționare a unității
- LED WIFI – indică starea de funcționare a conexiunii unității la rețeaua Wi-Fi

Crearea unui cont în aplicația web wifimodule.eu

- Pentru a configura unitatea, trebuie să vă creați un cont de utilizator prin aplicația web (APP), pe care o veți folosi pentru a controla unitatea.
- Aplicația este concepută ca o aplicație „nativă” → ceea ce înseamnă că se adaptează oricărui dispozitiv care are un browser web și acces la internet.
- Pentru a crea un cont de utilizator, urmați acești pași (instrucțiunile sunt prezentate la rezoluția unui smartphone):

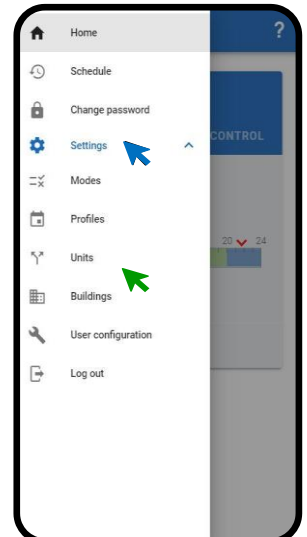
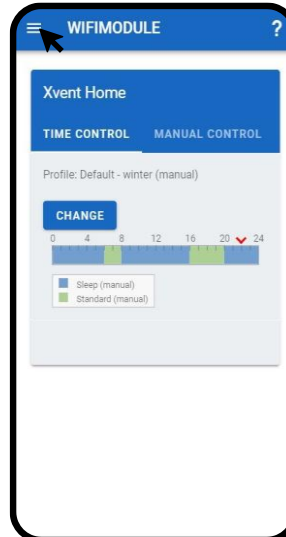
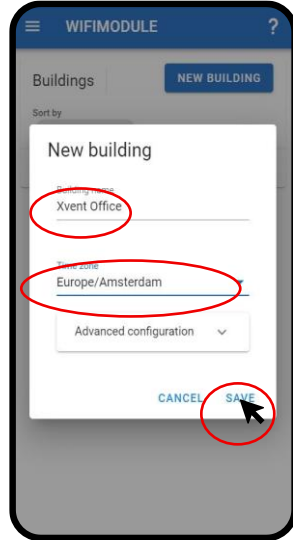
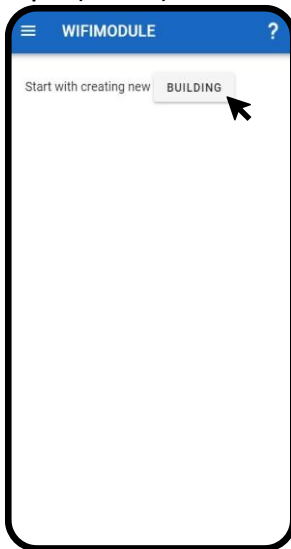
1. Introduceți adresa web www.wifimodule.eu în browser
2. Creați un cont nou, completați datele de înregistrare și parola, apoi confirmați datele de înregistrare. După înregistrarea cu succes, vi se va trimite un e-mail de confirmare.
3. Pentru a finaliza înregistrarea, trebuie să confirmați linkul din e-mail
4. Deconectați-vă și autentificați-vă din nou pe www.wifimodule.eu
5. Introduceți adresa de e-mail înregistrată și parola

6. V-ați autentificat cu succes în aplicație. Creați o clădire

7. Denumiți clădirea, selectați fus orar cel mai apropiat, salvați

8. Meniul de conectare a unității la contul dvs.

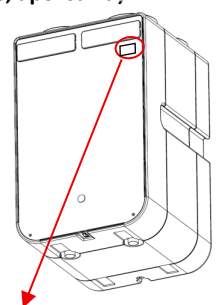
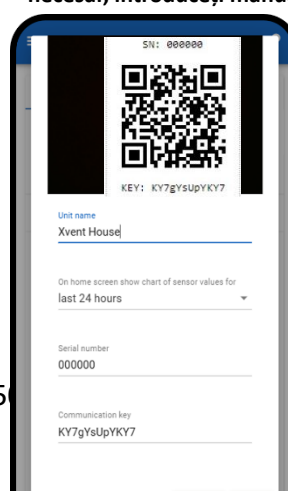
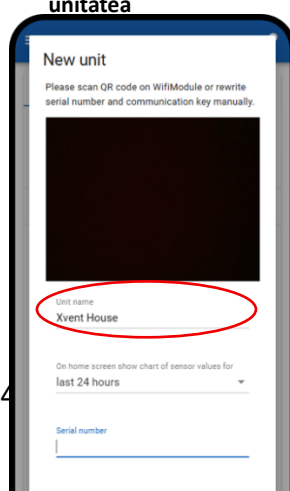
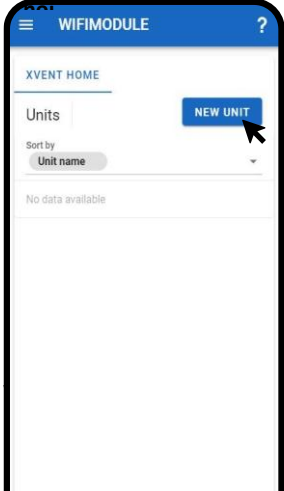
9. Setări, unitate



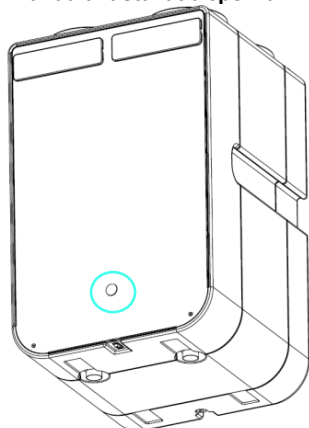
10. Adăugarea unei unități

11. Activați camera și denumiți unitatea

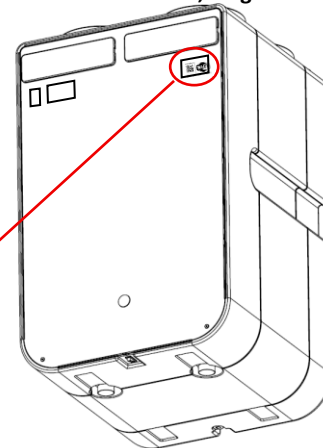
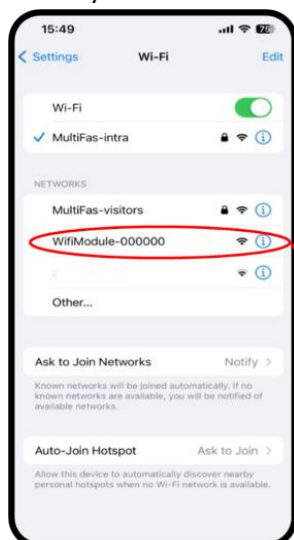
12. Utilizați camera pentru a scana codul QR aflat pe unitate. Dacă este necesar, introduceți manual SN și KEY în aplicație, apoi salvați



13. Verificați dacă LED-ul STATUS WIFI luminează intermitent azuriu. Dacă nu, urmați instrucțiunile din manualul detaliat disponibil



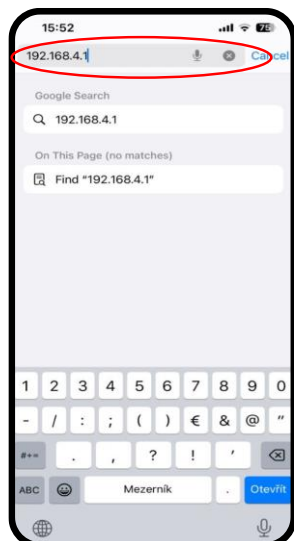
14. Pe dispozitivul dvs., găsiți rețeaua Wi-Fi al cărei nume corespunde numărului de serie al unității dvs. – SN: 000000. Numele rețelei este indicat pe capacul panoului de comandă, lângă



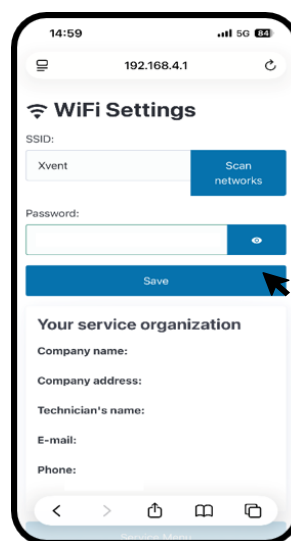
15. Conectați-vă la această rețea Wi-Fi – fără conexiune



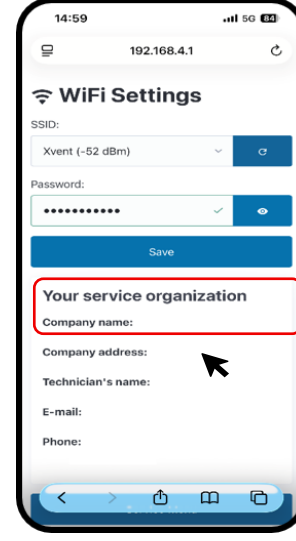
16. Introduceți adresa 192.168.4.1 în browserul



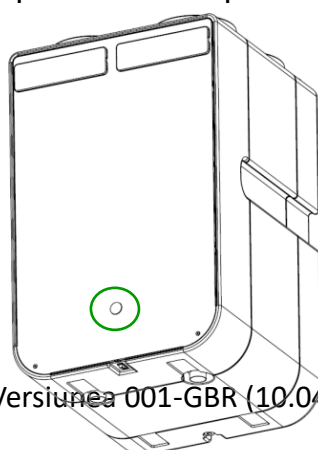
17. Găsiți rețeaua Wi-Fi la care va fi conectată unitatea



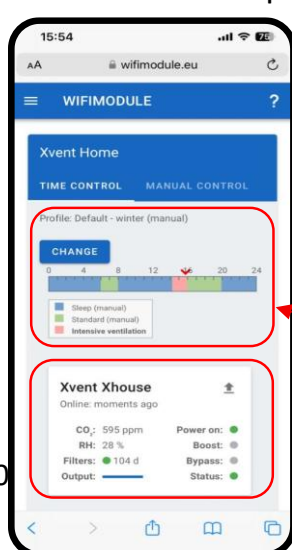
18. Introduceți parola și salvați



19. LED-ul WIFI începe să lumineze continuu în verde (culoarea verde intermitentă indică un semnal Wi-Fi slab) – procesul de asociere poate



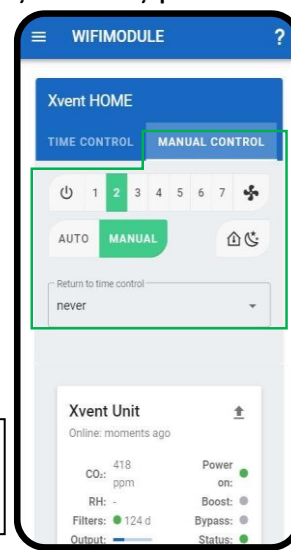
20. Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi – internet. Autentificați-vă din nou în contul dvs. în aplicația www.wifimodule.eu. Va apărea modul automat inițial. Comutați pe modul manual



- Va apărea ecranul principal

- Conectarea unității la modul de funcționare selectat în prezent – calendar în setările implicite

- Starea de funcționare a unității



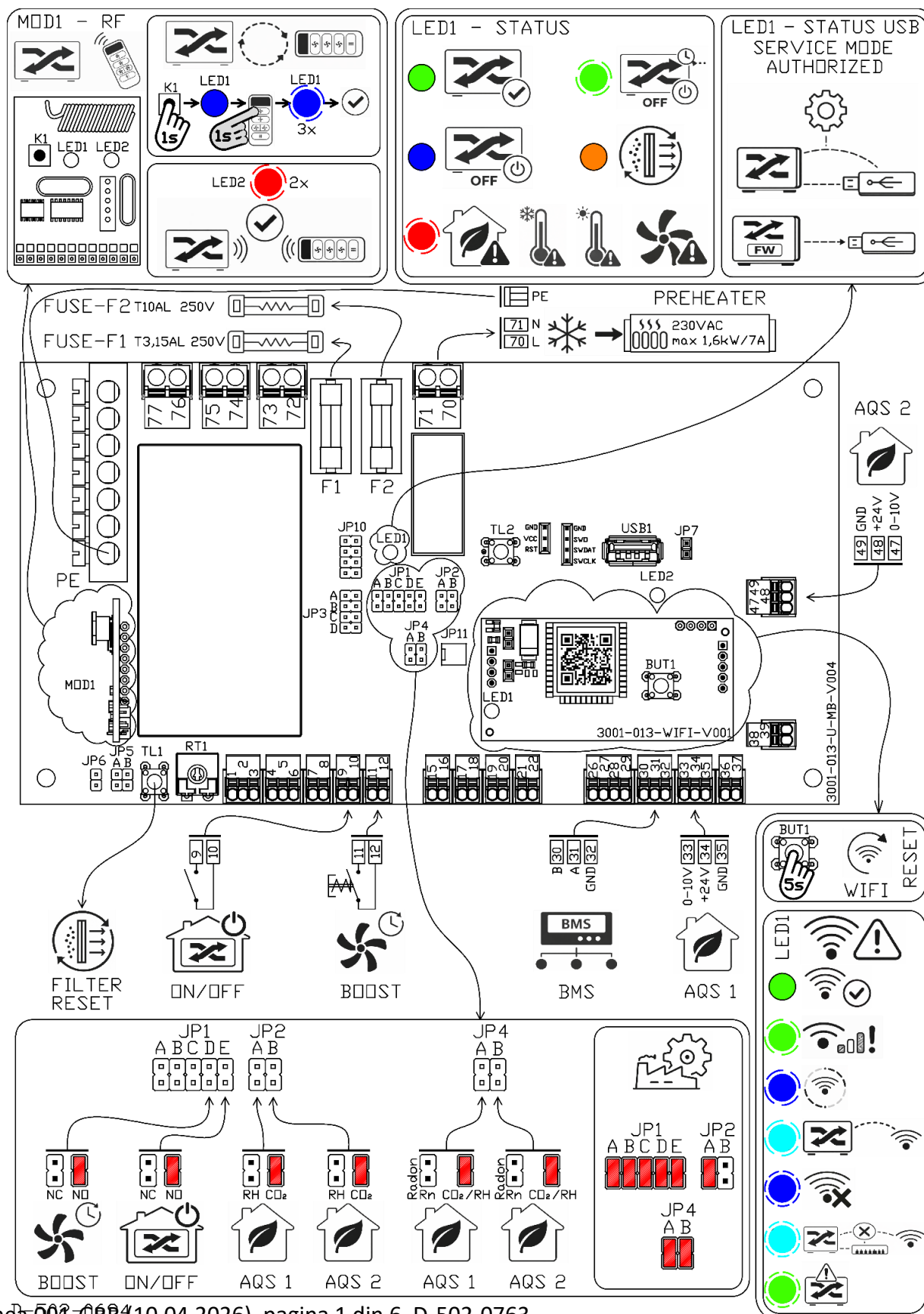
- Selectați treapta de viteză 2 pe scala ventilatorului.

- LED-ul STATUS își schimbă culoarea în verde (unitate în funcțiune) – unitatea pornește la treapta 2.

Aceasta finalizează punerea în funcțiune de bază a unității. În cazul oricăror îndoieli sau dacă apar alte condiții decât cele descrise în acest manual, vă rugăm să consultați manualul de utilizare complet, disponibil în secțiunea „Documente” de pe site-ul Xvent.

7. Schema electrică pentru accesoriile electrice – semnalizare

- Amplasarea clemelor din tabloul de comandă al unității pentru conectarea accesoriilor electrice + semnalizare



The diagram illustrates the electrical connections for the XCONT-TR-CENT-COMFORT controller. Key components and connections include:

- Central Unit:** Labeled "3001-013-U-NB-V002", featuring a microcontroller, various connectors (JP1, JP2, JP3, JP4, JP5, JP6, JP7, JP8, JP9, JP10, JP11, JP12, JP13, JP14, JP15, JP16, JP17, JP18, JP19, JP20, JP21, JP22, JP23, JP24, JP25, JP26, JP27, JP28, JP29, JP30, JP31, JP32, JP33, JP34, JP35, JP36, JP37, JP38, JP39, JP40, JP41, JP42, JP43, JP44, JP45, JP46, JP47, JP48, JP49, JP50, JP51, JP52, JP53, JP54, JP55, JP56, JP57, JP58, JP59, JP60, JP61, JP62, JP63, JP64, JP65, JP66, JP67, JP68, JP69, JP70, JP71, JP72, JP73, JP74, JP75, JP76, JP77, JP78, JP79, JP80, JP81, JP82, JP83, JP84, JP85, JP86, JP87, JP88, JP89, JP90, JP91, JP92, JP93, JP94, JP95, JP96, JP97, JP98, JP99, JP100), and a USB port (USB1).
- Fans:** Two fans, "Fan1" and "Fan2", are connected to the controller. Each fan has a bypass motor (BYPASS MOT1, BYPASS MOT2) and a temperature sensor (SENSOR T1, SENSOR T2).
- Heat Exchanger:** A central heat exchanger is connected to the fans and sensors.
- Sensors:** In addition to the fan sensors, there are two more sensors: "SENSOR T3" and "SENSOR T4".
- External Heater - Preheater:** A separate section at the bottom shows the connection to an external heater, with a maximum power consumption of 1,6kW at 230VAC and 7A, and a recommendation of 1200W.
- Power Supply:** The main supply is 230V/50-60Hz, connected to the controller via a main switch and a fuse (FUSE 1 3A).
- Control Signals:** The controller is connected to an external contact (EXT1 ON/OFF) and an external contact (EXT2 BOOST). It also has a switch unit for changing right/left and a connector for connecting the controller to the XCONT-TR-CENT-COMFORT.