



OXeN

Sistem de ventilație fără
tubulatură, cu recuperare de căldură

Suntem experți în furnizarea de soluții complete de încălzire și ventilație destinate clădirilor cu volume medii și mari. Oferta noastră cuprinde trei grupe principale de produse:



Ventilația și încălzirea aerului



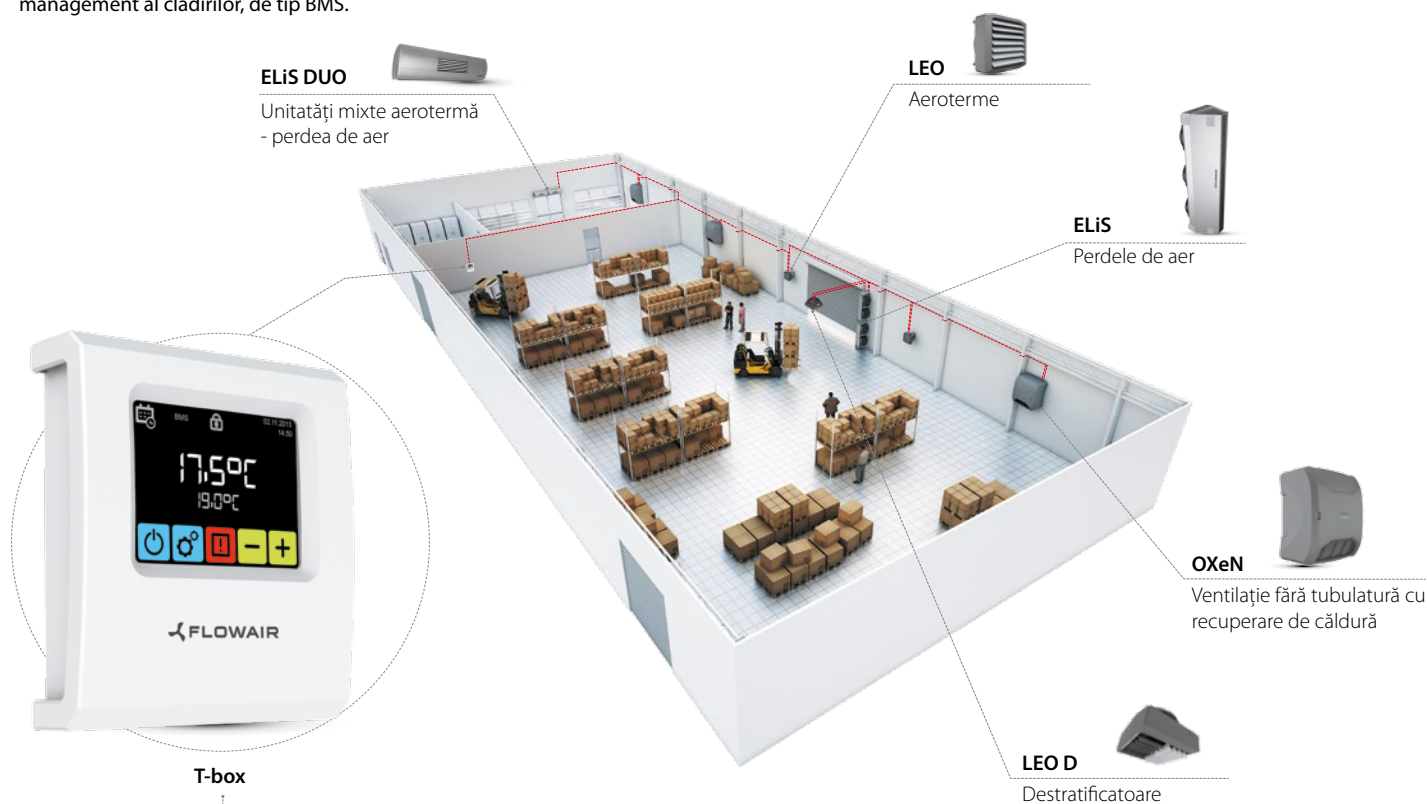
Perdele de aer și unități mixte perdele de aer - aeroterma



Ventilație fără tubulatură, cu recuperare de căldură

Sistemul FLOWAIR

Reprezintă o soluție de pionierat care permite integrarea funcționării unităților de încălzire și ventilație și controlului funcționării acestora cu ajutorul **unui singur sistem de comandă**. **SISTEMUL** inovator de control face posibilă beneficierea de funcții care anterior erau posibile doar utilizând sisteme complexe de management al clădirilor, de tip BMS.



ESTE NECESAR UN SINGUR CONTROLLER

- Comanda tuturor unităților dintr-un singur loc
- Acces rapid la parametrii de operare a echipamentelor

OXeN – Caracteristici principale

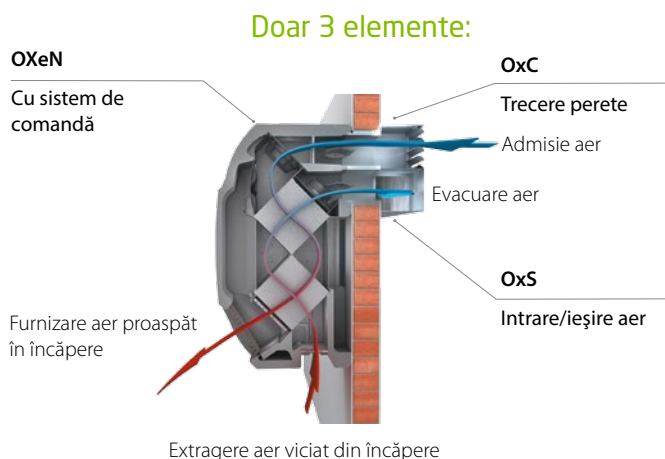
Fără tubulatură

Sistem fără tubulatură

OXeN este un sistem eficient de ventilație fără tubulatură, cu flux direct de aer înspre zona folosită.

Întreținere ușoară

Sistem lipsit de conducte și acces ușor la filtre și la recuperatorul de căldură. Astfel, operațiunile de întreținere durează puțin, fără a fi nevoie de un specialist. OXeN este ventilație pură, fără tubulatura problematică și plină de impurități.



Eficiență energetică

Costuri reduse de exploatare

68,4% eficiență
recuperare căldură



Unitățile de ventilație OXeN sunt conforme cu directiva europeană nr. 2009/125/CE care stabilește un cadru al cerințelor de eco-design pentru produsele din domeniul energiei.

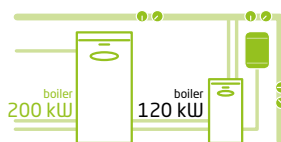
curățare și
mentenanță ușoară



Designul unității asigură accesul ușor la schimbătorul recuperatorului de căldură și pentru înlocuirea filtrului.

Costuri de investiție mai reduse

Cazan mai ieftin



Un necesar de energie redus înseamnă un cazan și pompe de putere mai mică, deci o instalație mai ieftină.

Costuri mai mici de
transport și depozitare



1 palet = 1 OXeN cu toate accesoriile și sistem de comandă complet.

Compact

Nu se putea un design mai ușor. Fără asamblare, fără potrivire componente, fără fixare. Imediat după îndepărtarea de pe palet, OXeN este gata de instalare



Greutate redusă 67 kg – nu necesită structuri speciale de susținere.



Pentru instalarea OXeN este necesară doar o gaură în perete.



Echipat standard cu suporturi de montaj.





OXeN



Unitate de ventilație OXeN

Debit de aer [m ³ /h]	150–1200
Eficiență recuperare căldură [%]	Până la 78,9
Greutate [kg]	67,2–73,4
Carcasă	EPP (polipropilenă expandată)
Culoare	Gri

Aplicație:

Clădiri cu volume medii unde este necesar aportul de aer proaspăt și în care nu este justificată instalarea de tubulatură de ventilație, de exemplu stații de alimentare cu combustibil, magazine, ateliere, depozite, săli de sport, etc.

Unitatea de ventilație OXeN este:

- **Cel mai ușor** mod de a crea un sistem de ventilație mecanică cu recuperare de căldură.
- Un sistem de ventilație fără tubulatură, care permite o **reducere semnificativă a costului investiției inițiale**.
- Un sistem de recuperare a căldurii extrem de eficient, fapt care se traduce în **reducerea costurilor de exploatare**

Modele disponibile



N X2-N-1.2-V – unitate fără aport suplimentar la încălzire, cu instalare pe perete

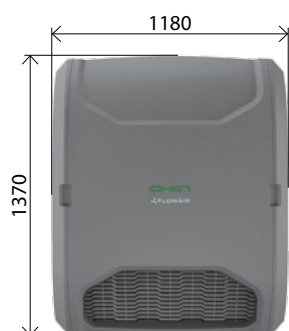
+ X2-W-1.2-V – unitate cu aport suplimentar la încălzire, cu schimbător de căldură cu apă, cu instalare pe perete



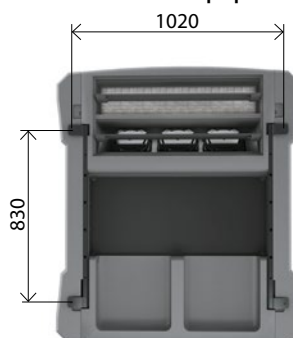
N X2-N-1.2-H – unitate fără aport suplimentar la încălzire, cu instalare pe tavan

+ X2-W-1.2-H – unitate cu aport suplimentar la încălzire, cu schimbător de căldură cu apă, cu instalare pe tavan

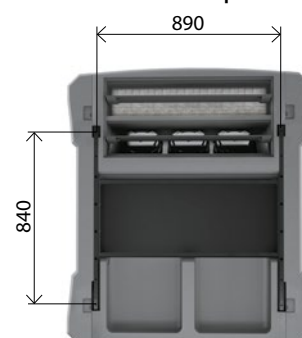
Dimensiuni



Pentru instalare pe perete



Pentru instalare pe tavan





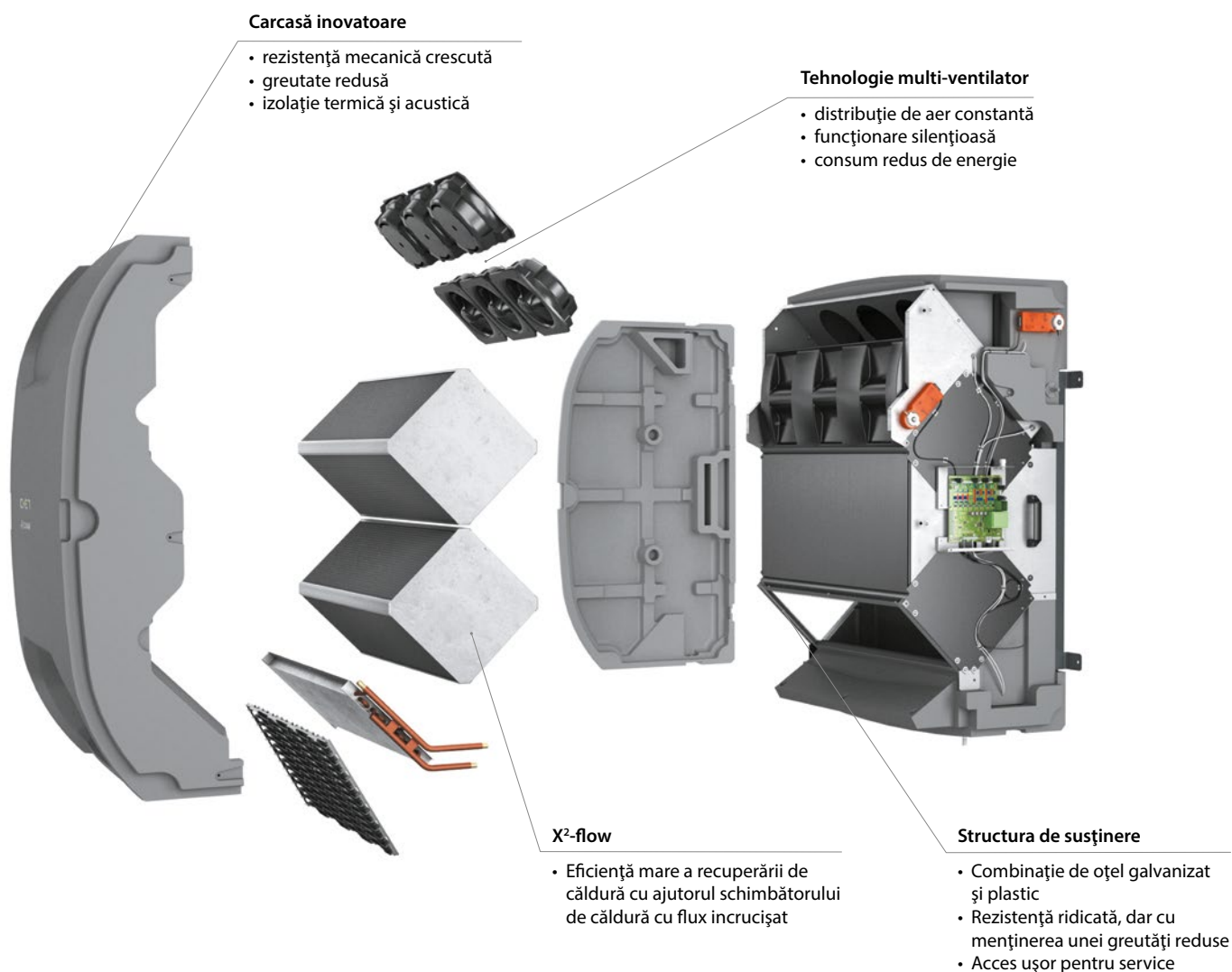
Date tehnice

	X2-W-1.2-V	X2-N-1.2-V	X2-W-1.2-H	X2-N-1.2-H
Debit de aer max. intrare /ieșire ⁽¹⁾ [m³/h]	1200			
Rază flux de aer ⁽²⁾ [m]	15			
Reglare flux de aer intrare /ieșire [m³/h]	Modulant, 150–1200			
Nivel presiune acustică ⁽³⁾ [dB(A)]	49			
Alimentare cu energie [VAC/Hz]	230/50			
Consum curent max. [A]	1,9			
Consum de putere max. [W]	420			
Tip carcasă	EPP – polipropilenă expandată			
Culoare ⁽⁴⁾	Gri			
Greutate unitate [kg]	69,6	67,2	72,6	70,2
Greutate unitate umplută cu apă [kg]	70,4	–	73,4	–
Loc instalare	La interior			
Contaminare aer max. [g/m³]	0,3			
Temperatură de funcționare [°C]	5–45			
Poziție de instalare	Vertical pe perete		Pe tavan	
IP	42			
Clasă filtre	EU4			
Tip schimbător recuperator de căldură	Recuperare căldură în două trepte în schimbătoarele de căldură încrucișate			
Randament termic uscat/umed ⁽⁵⁾ [%]	68,4 / 78,9			
Tip schimbător suplimentar	apă	–	apă	–
Putere termică nominală ⁽⁶⁾ [kW]	10	–	10	–
Creștere temperatură aer (ΔT)(6) [°C]	25	–	25	–
Racorduri ["]	½	–	½	–
Presiune apă max. [MPa]	1,6	–	1,6	–
Temperatură apă max. [°C]	95	–	95	–
Sistem de control	Controler touch screen			
Protecție anti-îngheț schimbător recuperator de căldură	Reducere turație ventilator			
Protecție anti-îngheț schimbător de căldură apă	Măsurarea tempera- turii aerului proaspăt și apei cu senzor PT-1000	–	Măsurarea tempera- turii aerului proaspăt și apei cu senzor PT-1000	–

⁽¹⁾ Debit de aer max în timpul funcționării cu filtre EU4 și admisie de aer OxS
⁽²⁾ Raza curent de aer izoterm la 0,2 m/s limită de viteză
⁽³⁾ Nivel presiune acustică la distanța de 5 m de unitate, în încăperi cu capacitate medie de absorbție a sunetului și cubatură 500 m³
⁽⁴⁾ Similar cu 9007
⁽⁵⁾ Potrivit directivei 2009/125/CE, măsurat cu flux de masă echilibrat, o diferență de temperatură interior-exterior de 20 K și flux de aer 1200m³/h
⁽⁶⁾ La temperatura apei 80/60°C, temperatură aer de admisie 5°C și debit de aer 1200 m³/h

Construcție

Construcția unității se face folosind o combinație de materiale atent selectate. Merită să folosim soluții personalizate pentru atingerea rezultatului dorit. Astfel, obținem o unitate funcțională, unică.



Soluție premiată

Unitatea de recuperare de căldură OXeN a fost recunoscută ca model pentru design complex în cadrul celor mai prestigioase competiții internaționale din domeniul designului și proiectării. Experții au apreciat proiectul pentru calitate, materialele alese, inovație, funcționalitate și ergonomie.



reddot award 2014
winner



product
design award



2014

Sistemul de control

Unitatea de recuperare de căldură OXeN este echipată cu un sistem de control complet.



Moduri de funcționare



Programator săptămânal

AUTO

Reglare automată temperatură aer proaspăt



COMFORT / ECO
Schimbare parametri de funcționare cu un singur clic



Cronometru funcționare filtre



Protecție anti-îngheț



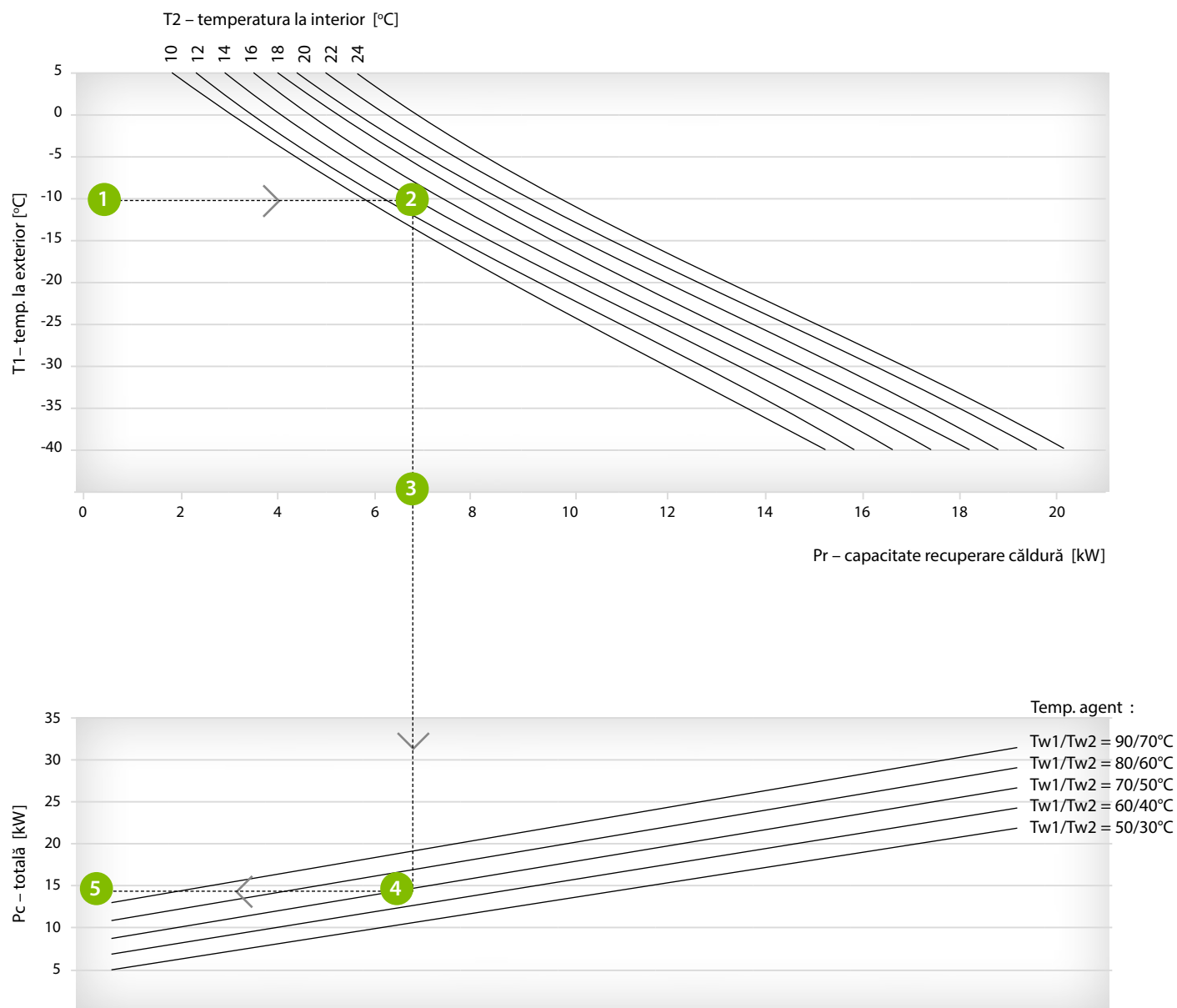
Compatibilitate cu sistemul BMS MODBUS RTU



Funcționare cu sau fără recuperare de căldură



Nomogramă putere termică – pentru debit de aer max. 1200 m³/h

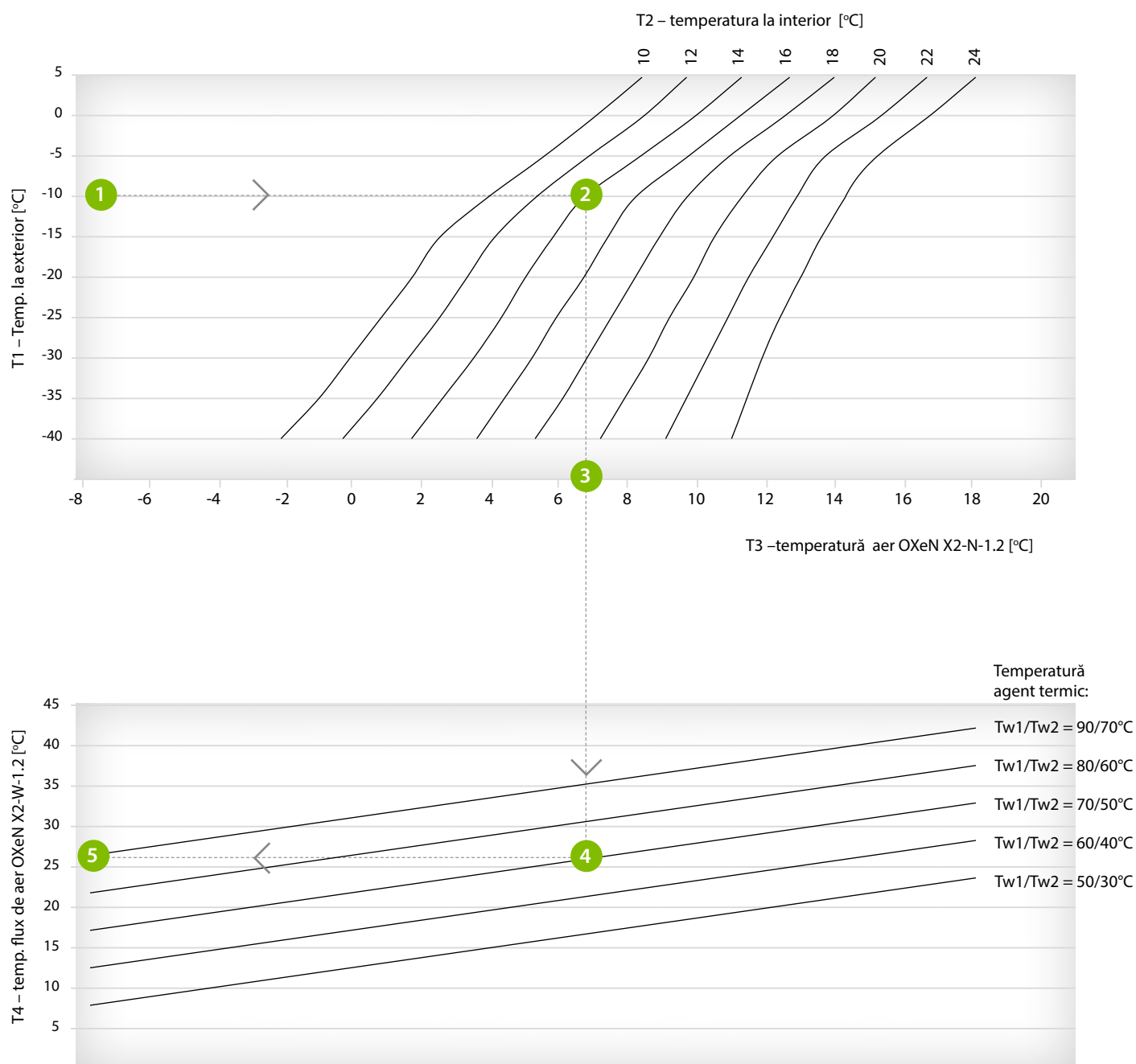


1. Specificați temperatură la exterior
2. Specificați temperatură la interior
3. Citiți capacitate recuperării de căldură Pr (putere termică totală OXeN fără schimbător de căldură apă X2-N-1.2)
4. Specificați temperatură agentului termic
5. Citiți puterea termică totală Pc (pentru OXeN cu schimbător de căldură apă X2-W-1.2)

Parametri aer: aer proaspăt RH 90%, aer viciat RH 30%, debit de aer 1200 m³/h



Nomogramă temperatură aer – pentru debit de aer max 1200 m³/h

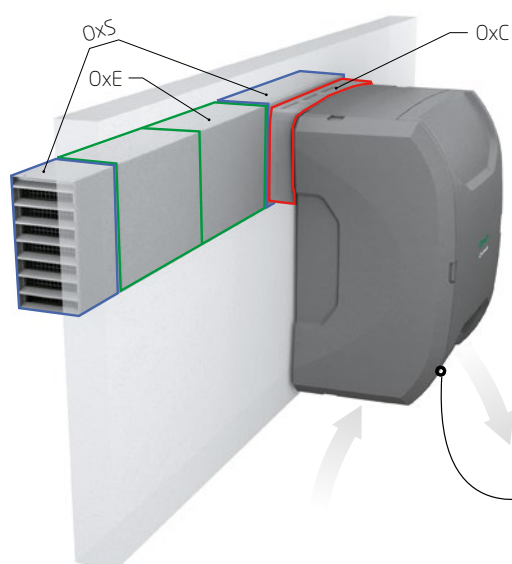


1. Specificați temperatură la exterior
2. Specificați temperatură la interior
3. Citiți temperatura aerului furnizat pentru OXeN fără schimbător de căldură apă X2-N-1.2)
4. Specificați temperatură agentului termic
5. Citiți temperatura aerului furnizat pentru OXeN cu schimbător de căldură apă X2-W-1.2

Parametri aer: aer proaspăt RH 90%, aer viciat RH 30%, debit de aer 1200 m³



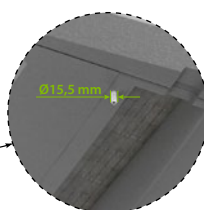
Instalare pe perete



OxS – piesă admisie / evacuare aer, montaj pe perete

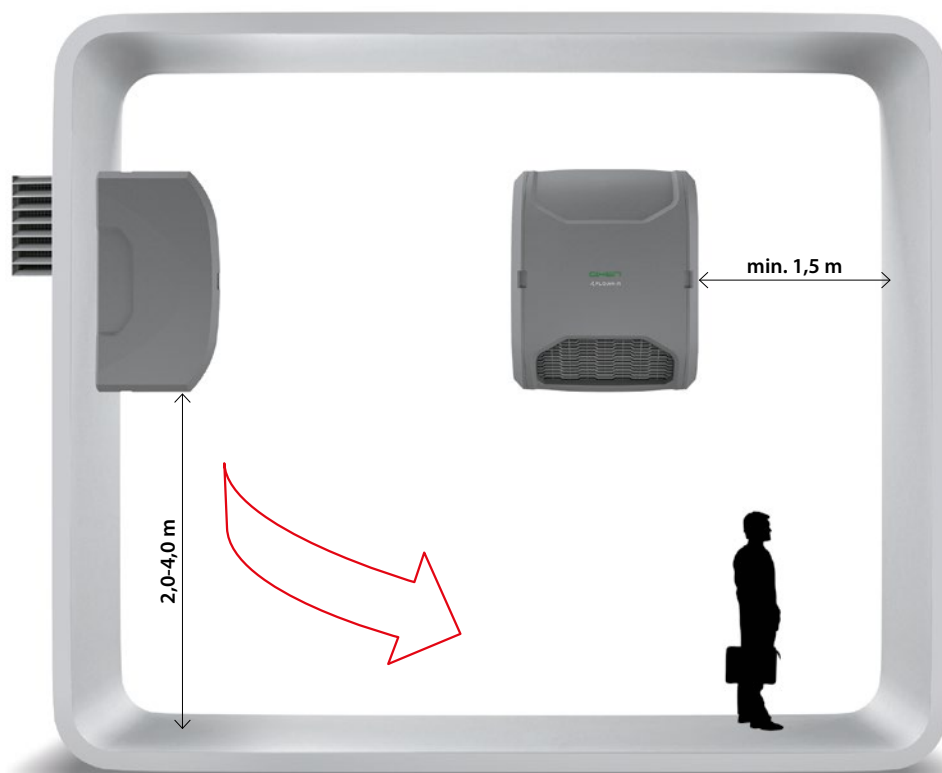
OxE – piesă de prelungire

OxC – trecere prin perete (o bucată standard cu OXeN)

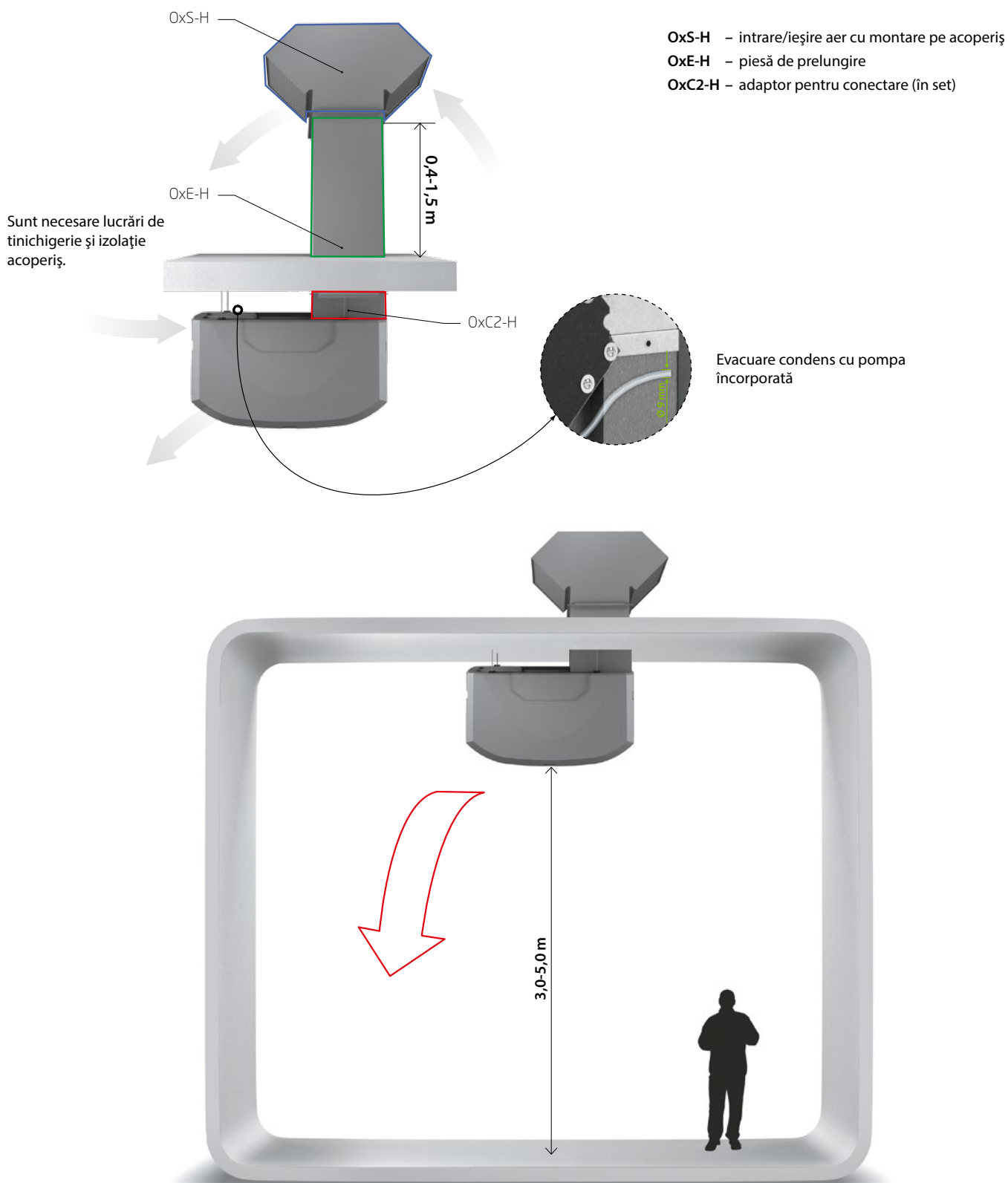


Evacuare condens
gravitațional

Piesa de admisie / evacuare aer OxS poate fi montată
pe ambele părți.



Instalare pe tavan



TECHNOVA

echipamente instalații termice

Informații suplimentare



Radiatoare gaz

Încălzire și ventilație aer

Perdele de aer și unități cu perdele de aer și aeroterme

Radiatoare cu ventilator pentru clădiri agricole și destinații speciale

Intrați pe canalul de Youtube

Vizualizați filmulețele!



Vizitați-ne site-ul

www.flowair.com



Depozit Logistic Oradea

Calea Aradului, nr. 95,
Tel. / Fax: 0259-447.418

Depozit Cluj Napoca

Str. Berăriei, nr. 6,
Tel: 0264-597.360

Depozit Craiova

Str. Gârlești, nr. 121,
Tel./Fax: 0351-806.673

Depozit Oradea

Str. I. Cantacuzino,
nr. 6/A, Tel. / Fax: 0259-447.409

Magazin Baia Mare

Bd. Traian nr. 7,
Tel/Fax: 0262-437.185

Depozit București

Bd. Preciziei, nr. 3 corp C1,
Hala nr. 2 sector 6
Tel.: 0744-610.772

Depozit Timișoara

Divizia 9 Cavalerie, nr. 64, hala 5,
Tel. / Fax: 0356-401.966

Magazin Sibiu

Calea Turnișorului, nr. 59,
Tel. / Fax: 0369-422.735

Depozit Suceava

str. Cernauți nr. 114,
Tel: 0330-803.032

Depozit Deva

Calea Zarandului, nr. 55,
Tel.: 0748-055.500

Depozit Beiuș

Str. Burgundia Mare, nr. 2,
Tel./Fax. 0359-189.198