

Nr.1/2019



ANUL V/XLI

ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA
REVISTA DE INSTALAȚII
sanitare, încălzire, ventilare, climatizare, frig, electrice, gaze



Supliment al revistei
cu traducerea articolelor CLIMA 2019
în limba română

- **CLIMA 2019 SCURTĂ PREZENTARE**
- **EXPOZIȚIA**
- **PRIMUL SET DE ATELIERE DE LUCRU**
CLIMA 2019

CLIMA 2019



CLIMA 2019 SCURTĂ PREZENTARE

1. INFORMAȚII GENERALE DESPRE ORGANIZĂTORI ȘI CLIMA



CLIMA este un eveniment științific și tehnic organizat în numele REHVA, de către unul dintre membrii săi. Acest Congres internațional & expoziție este cel mai mare eveniment ținut în Europa pe subiecte precum HVAC, eficiență energetică, clădiri și orașe inteligente, net Zero energie și clădiri pasive, tehnologia surselor de energie regenerabilă etc.

Inițial, CLIMA Congress a avut loc la fiecare patru ani, iar acum se organizează la fiecare trei ani. Acest Congres Internațional este organizat de către una dintre asociațiile membre ale REHVA și este urmărit de către profesioniștii din întreaga lume. Congresele CLIMA 2000 au fost găzduite la Milano (1975), Budapesta (1980), Copenhaga (1985), Sarajevo (1989), Londra (1993), Bruxelles (1997), Napoli (2001), Lausanne (2005), Helsinki (2007), Antalya (2010), Praga (2013) și Aalborg (2016). În jur de 1000 de profesioniști HVAC au participat la ultima ediție.

În 2019, între 26 și 29 mai, Congresul va fi organizat la București de către AIIR și UTCB.

REHVA



Federation of European Heating, Ventilation and Air-conditioning Associations

REHVA – Asociația Federației Europene de Încălzire, Ventilație și Climatizare (HVAC) (www.rehva.eu) este o organizație pan-europeană dedicată profesional pentru îmbunătățirea sănătății, confortului și eficienței energetice în toate clădirile și comunitățile, reprezentând o rețea de peste 100.000 ingineri din 27 de țări.

REHVA are mai mult de 40 companii reprezentative care sprijină acțiunile și proiectele sale.



REHVA are acorduri de cooperare sau cel puțin legături cu organizații similare din SUA, India, China, Japonia, Coreea.



- ABRAVA - Asociația Braziliană de Refrigerare, Aer Condiționat și Încălzire.
- AIVC - Centrul Internațional de Informații Infiltrarea de Aer și Ventilare.
- ASHRAE - Societatea Americană a Inginerilor de Încălzire, Frigorifice și Aer Condiționat tehnologie avansată pentru a servi umanitatea și de a promova o lume durabilă.
- CCHVAC - Comitetul Chinez de Încălzire, Ventilație și Aer Condiționat.
- Eurovent Association - Comitetul European al Producătorilor de Echipamente de Tratarea Aerului și Frigorifice.
- IBPSA- Asociația Internațională pentru Simularea Performanței Clădirii.
- IEQ Alianța Globală - Pentru o mai bună calitate a mediului interior.
- IIR - Institutul Internațional de Refrigerare (IIR) este o organizație științifică și tehnică interguvernamentală care să permită punerea în comun a know-how-ului științific și industrial în toate domeniile de refrigerare pe o scară la nivel mondial.
- INIVE – Rețeaua Internațională pentru Informații cu privire la Ventilație.
- SHRAE - Societatea Indiană a inginerilor de Încălzire, Frigorifice și Aer Condiționat.
- SAREK - Societatea Inginerilor de Climatizare și Frigorifice din Coreea.
- SHASE - Societatea Inginerilor de Încălzire, Aer Condiționat și Sanitare din Japonia.



AIIR – Asociația Inginerilor de Instalații din România, este o asociație profesională cu peste 1700 ingineri și arhitecți și 50 de firme. AIIR este una din cele mai vechi ONG-uri din România (are 51 de ani de activitate), a organizat 52 de conferințe naționale și peste

CLIMA 2019

110 conferințe regionale și simpozioane. În timpul existenței sale, AIIR a publicat în total 200 de volume cu lucrările conferințelor, având în jur de 9500 articole tehnice și științifice. AIIR este membră REHVA din 1985, când AGFR – Asociația Generală a Frigotehnicienilor din România, s-a alăturat federației. AIIR în parteneriat cu AGFR, au devenit membre REHVA în 2003. AIIR este de asemenea unul dintre principalii fondatori ai ASHRAE Danube Chapter (Asociația Americană a Inginerilor de HVAC). AIIR a semnat un memorandum de înțelegere cu majoritatea asociațiilor profesionale române din domeniul construcțiilor și cu unele asociații europene similare.



UTCB - Universitatea Tehnică de Inginerie Civilă din București este o universitate care formează specialiști cu studii superioare în domeniul ingineriei civile, ingineriei instalațiilor, ingineriei mecanice/tehnologice, echipamentelor și mașinilor, ingineriei mediului, ingineriei geodezice, managementului și ingineriei și sistemelor de inginerie. Cu o bogată tradiție de mai bine de 150 ani și cu cadre didactice remarcabile, Universitatea este acreditată pentru toate ciclurile de învățământ superior - licență, master și doctorat. În prezent, există peste 8.000 de studenți înmatriculați pentru primele două cicluri și peste 600 de doctoranzi. Personalului didactic cuprinde aproximativ 540 membri, angajați în cercetare, proiectare și activități de consultanță, care contribuie direct la oferirea de cunoștințe în domeniu, dar și cu finanțarea programelor de dezvoltare.

2. CLIMA 2019 STRUCTURA

- Sesiune de comunicări cu prezentatori de notorietate internațională.
- Sesiune științifică și tehnică cu prezentări ale celor mai recente cercetări, inovare și dezvoltare de proiecte.
- Sesiune de postere cu comunicări tehnice scurte pe diferite aplicații cu privire la schimbările climatice și mediul construit (în colaborare cu DAIKIN - sponsorul diamant al CLIMA 2019).
- Ateliere tehnico-științifice cu tehnologii prezente și viitoare în mediul construit (pentru premii, vă rugăm să solicitați informații echipei organizatoare).
- Forumuri Industriale pentru a discuta despre subiecte importante legate de mediul construit, luând în considerare schimbările climatice.
- O expoziție pentru companii va fi organizată în cadrul Congresului (pentru premii, vă rugăm să solicitați informații echipei organizatoare).
- Concursurile European and World Student, care permit viitoarelor staruri să discute despre domeniul mediului construit și despre preocupările lor științifice și de a împărtăși talentele lor tehnice.
- Cursuri de instruire profesională pentru HVAC&S&R conduse de experți pe durata sesiunii congresului.
- Un bogat și foarte atractiv Program Social "pentru a testa" ospitalitatea și cultura românească.

3. CLIMA 2019 CALENDAR

Acțiuni	Termen
Sesiunea de deschidere a rezumatelor trimise	Deja lansat ianuarie 2018
Sesiunea de deschidere a lucrării complete	Aprilie 2018
Apel pentru sponsori și parteneri	Aprilie 2018
Al doilea apel pentru lucrări (rezumate + lucrarea completă)	Iunie 2018
Al treilea apel pentru lucrări (rezumate + lucrarea completă)	August 2018
Termen pentru rezumate	1 septembrie 2018
Termen pentru lucrarea completă	1 noiembrie 2018
Deschiderea înregistrărilor	Înainte de 1 decembrie 2018 (înregistrare timpurie până la 1 februarie 2019)
Mitingul anual REHVA	24 – 26 mai 2019
CONGRESUL CLIMA 2019	26 – 29 mai 2019

4. TAXELE PENTRU CLIMA 2019

Type of service	EURO		
	Taxa standard	Taxa la sosire	Taxa în avans
1. REHVA AM & CLIMA pachet complet de 3 zile, înregistrare completă la Congres, 3 cine, 5 nopți cazare hotel 5*	1345	1715	1196
2. pachet complet de 3 zile, înregistrare completă la Congres, 3 cine, 3 nopți cazare hotel 5*	1075	1335	956
3. Înregistrare la Congres 3 zile, (nu studenți)	440	490	396
4. 1/2/3 înregistrare, student (sub 26 ani)	160	200	144
5. 1/2/3 înregistrare, persoană însoțitoare	160	200	144
6. Înregistrare Congres de 2 zile între 27-29 mai, (nu studenți)	332	369	299
7. Înregistrare Congres 1 zi între 27-29 mai, (nu studenți)	195	230	176
8. 1 acceptare suplimentară și prezentare doc.	90	90	90
9. 2 acceptări suplimentare și prezentări doc.	169	169	169
10. REHVA curs 1 - nZEB proiectare: abordare, principii și practici	75	TBC	70
11. REHVA curs 2 - Cum se proiectează clădiri hybridGEOTABS	75	TBC	70
12. ASHRAE curs - Actualizare pe agenți frigorifici: trecut, prezent, viitor	TBC	TBC	TBC
13. Curs AIIR/UAUIM - adaptare și reducerea efectelor schimbărilor climatice în scopul îmbunătățirii calității mediului exterior	70	85	65
14. CLIMA 2019 proceduri (toate articolele complete pe suport hârtie)	195	195	NA
15. CLIMA 2019 proceduri (toate articolele complete pe memorie)	35	35	NA
16. Bine ați venit - concert de primire	75	90	65
17. Dineul președintelui AIIR	75	90	65
18. Cina festivă	80	95	70
19. Pachet de 3 mese	210	260	185
20. Tur tehnic 1	30	40	20
21. Tur tehnic 2 - Centrul național de înot olimpic	30	40	20
22. "LA BELLE EPOQUE" tur de zi, 4-5 h (duminică, 26 mai)	55	65	45
23. Mâncăruri tradiționale românești, 4 h (luni, 27 mai)	75	85	65
24. Natura și cultura în jurul Bucureștiului: Snagov, o zi (luni, 27 mai)	75	90	65
25. Turul castelelor românești, o zi (marți, 28 mai)	100	115	90
26. "MICUL PARIS" tur de zi, 4-5 h (marți, 28 mai)	50	60	40
27. O jumătate de zi în termele Bucureștiului, 4-5 h (miercuri, 29 mai)	45	55	35
28. Mănăstirile Bucovinei, 3 zile (29 - 31 mai)	380	410	350
29. Explorarea Deltei Dunării, 3 zile (29 - 31 mai)	380	410	350
30. 3 persoane & 3 zile pachet extra complet - 3 înregistrări complete & 3 mese & 3 nopți hotel 5*	3225	4005	2868
31. 5 persoane & 3 zile pachet extra complet - 5 înregistrări complete & 3 mese & 3 nopți hotel 5*	5375	6675	4780
32. Numai membri REHVA - 2 nopți la hotel 5*	330	290	270
33. CLIMA 2019 înregistrare virtuală - maxim 10 participanți/dispozitive	2745	2745	2745
34. CLIMA 2019 înregistrare virtuală - maxim 11 participanți/dispozitive	4120	4120	4120
TBC (to be confirmed = în curs de confirmare)			

CLIMA 2019

Mențiune importantă

Lucrările pentru CLIMA 2019 vor fi publicate numai dacă unul dintre autori este înregistrat complet pentru congres (vezi opțiunile 1 sau 2 din tabelul anterior).

5. CLIMA 2019 SUBIECTE

I. Tehnologii avansate HVAC&R&S despre calitatea aerului interior

- Criteriu pentru mediul termic și ventilare;
- HVAC în clădiri rezidențiale;
- HVAC în școli; prevenirea supraîncălzirii;
- HVAC pentru medii speciale;
- Cerere controlată, pentru sisteme HVAC hibride și pasive;
- Filtrarea, curățarea aerului și distribuția;
- PM și contaminanți în aerul exterior și interior;
- Sisteme de încălzire solară și PV;
- Pompe de căldură și răcire;
- Consum redus de energie pentru încălzire și răcire
- Sisteme districtuale de încălzire și răcire. Calitate în utilizarea construcțiilor; confortul mediului interior, productivitatea, securitatea și sănătatea
 - Sisteme de extracție a fumului naturale și mecanice
 - Sisteme și componente de alimentare cu apă cu și ape uzate
 - Alte sisteme și componente avansate HVAC&R&S, producerea, distribuția, stocarea, emisia.

II. Înalta performanță energetică și clădiri sustenabile

- Studii de caz pentru clădirile cu energie scăzută și zero;
- Renovarea energetică eficientă a clădirilor existente;
- Performanța energetică a clădirilor prevăzută și reală;
- Cerințele pentru performanță energetică, evaluarea conformității și costul optim;
- Energia primară și alți factori importanți pentru cerințele de energie;
- Modele de simulare și instrumente predictive pentru clădiri HVAC, IEQ și energie;
- Componente ale clădirii și fațade duble;
- Lumina naturală și umbrirea solară;
- Comportamentul rezidenților și cererile de energie în clădiri;
- Interacțiune între clădire, utilizatori și HVAC;
- Tehnologii viitoare și în curs de dezvoltare (FET): Nano-, micro - și bio-tehnologiile pentru componentele clădirilor și sisteme HVAC;
- Certificarea obligatorie și voluntară și scheme de etichetare pentru clădiri noi și existente;
- Renovarea clădirilor istorice;
- Abilități de construcție pentru clădiri zero energie;
- Servicii pe ciclul de viață, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea sistemelor HVAC.

III. Informații și tehnologii de comunicare (ITC) pentru Managementul Clădirilor Inteligente

- Noi soluții bazate pe ITC pentru sisteme și automatizarea clădirii;

- Eficiența energetică prin adaptarea comportamentală bazată pe soluții ITC;

- Controlul mediului interior cu soluții avansate BMS;
- Senzori și metode pentru a controla și a autentifica mediului interior;
- Detectare defecțiuni avansate și diagnosticare;
- Aplicații pentru baze mari de date și învățare automată în clădiri;
- Soluții integrate BIM pentru clădiri și sisteme;
- Digitalizarea echipamentelor din clădiri;
- Sisteme de control al presiunii fumului.

IV. Urbanizare durabilă și integrarea sistemului energetic

- Grid de interacțiune al nZEB, clădiri verzi și pasive;
- Integrarea proiectării arhitecturale;
- Cercetarea și dezvoltarea infrastructurilor pentru clădiri;
- Sănătate, schimbare demografică și bunăstare;
- Acțiune climatică, mediu, eficientizarea resurselor și a materiilor prime;
- Managementul energetic și sistemele de distribuție a energiei (căldură și producerea energiei, termoficare și răcire);
- Soluții inovatoare de încălzire și răcire folosind energia geotermală;
- Stocarea termică sezonieră și pe scară largă;
- Sigur, curat și eficient energetic;
- Indicatori de inteligență
- Performanța energetică a cartierelor și a parcurilor imobiliare;
- De la clădiri durabile și inteligente la orașe durabile și inteligente;
- Demonstrarea soluțiilor inovatoare bazate pe natură în orașe;
- Intensificarea capacității autorităților publice de a planifica și implementa măsuri și politici pentru energie durabilă.

6. LOCAȚII CLIMA 2019

București– România

CONGRES ȘI EXPOZIȚIE CLIMA



BIBLIOTECA NAȚIONALĂ

CLIMA 2019

ADUNAREA GENERALĂ REHVA



HOTEL MARRIOTT BUCUREȘTI (5*)

7. PROGRAMUL PREVĂZUT ȘI PARTICIPANȚII

- + 3 ZILE
- 7 SESIUNI PLENARE
- 24 ATELIERE DE LUCRU
- 5-6 PARTICIPĂRI LA RECEPȚII DE GALĂ
- ~2000 m² EXPOZIȚIE PENTRU ECHIPAMENTE
- ~500 m² EXPOZIȚIE PENTRU POSTERE
- 2 COMPETIȚII STUDENȚEȘTI

Programul anual de întâlnire REHVA

Prima zi		A doua zi		
Întâlnirea Comitetului de Publicitate și Comerț 20 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea Membrilor Comitetului 15 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea Consiliului de Conducere REHVA 9 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea COP 12 PERSOANE Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea SCANVAC/BALTIVAC 20 PERSOANE Masă de prezidiu în formă de U
Întâlnirea Consiliului de Conducere a Revistei REHVA 25 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea Comitetului de Educație și Formare 20 persoane Masă de prezidiu în formă de U			
Masa de prânz		Masa de prânz		
Întâlnirea Comitetului Suștinătorilor 15 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea Comitetului Relații Externe 15 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Adunarea Generală REHVA (100)		
Întâlnirea Comitetului tehnologie și Cercetare 35 persoane Masă de prezidiu în formă de U	Întâlnirea Comitetului de premiere 5 persoane			
Cocteilul de bun venit REHVA (150)		Cina REHVA și Premiile Profesionale (150)		

a - Adunarea generală a membrilor REHVA de la data de 24 până la 26 mai 2019 (în total 150 de participanți - din Europa - aproximativ 130 de persoane, Nord-America - cca 5 persoane, din Asia - aproximativ 15 persoane).

b - Congresul CLIMA de la data de 26 până la data de 29 mai 2019 (aprox. 1000 de participanți: în jur de 100 din Asia, 50 din America de Nord, 50 din alte continente, iar restul din Europa).

	Program	Activitatea	EXPO SESSION	POSTER SESSION
Duminică 26.05.2019	16.00-17.30	Ceremonia de deschidere + Sesiunea Plenară	Holul pentru expoziție (>2000 mp)	Holul pentru expoziție (>500 mp)
	17.30-18.00	Expoziție+Ceremonia de deschidere a sesiunii de postere		
	18.00-22.00	Recepția de primire+Concert		
Luni 27.05.2019	9.00-10.30	Sesiune plenară (sponsorii)		
	10.30-11.00	Pauză de cafea		
	11.00-13.00	Sesiunea de lucrări tehnice		
		Ateliere de lucru & dezbateri		
	13.00-14.00	Masă de prânz		
	14.00-16.00	Sesiunea de lucrări tehnice		
		Ateliere de lucru & cursuri		
	15.00-18.30	Concursul Stuențesc REHVA		
	16.00-16.30	Pauză de cafea		
	16.30-18.30	Ateliere de lucru & întâlnirea ASHRAE & Cursuri		
	19.30-22.00	Cina Președintelui AIIR		
	9.00-10.30	Sesiune plenară (sponsorii)		
Marti 28.05.2019	10.30-11.00	Pauză de cafea		
	11.00-13.00	Sesiunea de lucrări tehnice		
		Ateliere de lucru & dezbateri		
	13.00-14.00	Masă de prânz		
	14.00-16.00	Sesiunea de lucrări tehnice		
		Ateliere de lucru & cursuri		
	15.00-18.30	Concursul Studențesc Lumea REHVA		
	16.00-16.30	Pauză de cafea		
	16.30-18.30	Ateliere de lucru & cursuri		
	19.30-22.00	Masa Festivă		
	9.00-10.30	Sesiune plenară (sponsorii)		
	10.30-11.00	Pauză de cafea		
Miercuri 29.05.2019	11.00-13.00	Sesiunea de lucrări tehnice		
		Ateliere de lucru & dezbateri		
	13.00-14.00	Masă de prânz		
	14.00-15.30	Sesiunea de lucrări tehnice		

8. PATRONAJ

- MINISTERUL DE EXTERNE
- MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
- MINISTERUL MEDIULUI

9. POTENȚIALI PARTNERI MEDIA

- AGENDA CONSTRUCȚIILOR
- ARENA CONSTRUCȚIILOR
- EASY ENGINEERING
- ELECTRICIANUL
- energynomics.ro
- IBC FOCUS
- ibuild.info
- instalnews.ro
- UNIVERS INGINERESC
- MATRIX ROM
- REHVA JOURNAL
- ASHRAE JOURNAL

10. POTENȚIALE INSTITUȚII PARTNERE

- ACADEMIA ROMÂNĂ (în curs de confirmare)
- ACADEMIA ROMÂNĂ A OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ AOSR
- INFRASTRUCTURA ROMÂNĂ DE ILUMINAT - ELI
- AUTORITATEA NAȚIONALĂ ROMÂNĂ DE ENERGIE (în curs de confirmare)
- UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM „ION MINCU”
- UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ BUCUREȘTI
- UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” TIMIȘOARA
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” IAȘI
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ-NAPOCA

CLIMA 2019

- UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAȘOV
- ORDINUL ARHITECȚILOR (în curs de confirmare)
- PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI (în curs de confirmare)
- TAROM (în curs de confirmare).

11. EVENIMENTE PENTRU PROMOVAREA CLIMA 2019

Organizatorii REHVA și CLIMA vor promova conferința la conferințele internaționale precum și la evenimentele profesionale și expozițiile care ajung la diferite grupuri-țintă de la Asociațiile Membrilor REHVA, la mediul academic și industrial. Organizatorii REHVA și CLIMA vor promova CLIMA 2019 la târguri internaționale, seminarii și conferințe.

Lista indicativă a târgurilor internaționale și evenimente profesionale unde CLIMA 2019 va fi prezentată și promovată:

- REHVA Annual Meeting 2018
- REHVA Brussels Summit 2017 & 2018, Belgium
- ACREX 2018 & 2019, India
- AHR Expo 2018 & 2019, USA
- CLIMAMED 2018, Italy
- Light and Building 2018, Germany
- ISH 2019, Germany
- MCE Mostra Convegno Expocomfort 2018, Italy
- World Sustainable Energy Days 2018 & 2019, Austria
- Chillventa 2018, Germany
- European Heat Pump Summit 2017, Germany
- FinnBuild 2018, Finland
- Cold Climate HVAC Conference 2018, Sweden
- ROOMVENT & VENTILATION 2018, Finland
- RCEPB 2018, București România
- Conferința națională a Inginerilor de Instalații din România, octombrie 2017 și 2018, Sinaia, România
- International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air-Conditioning, December 2017 & 2018, Belgrade Serbia
- International conference and trade fair, November 2017 & 2018 Moscow, Russia

- Ucraina, Bulgaria, Franța, China și Hong Kong, Polonia, Cehia etc.

12. AMBASADORI CLIMA 2019

Organizatorii CLIMA 2019 în colaborare cu Consiliul de Conducere REHVA vor acorda gradul de ambasador CLIMA 2019 VIP-urilor științifice și tehnice care pot contribui semnificativ la organizarea Congresului Mondial în București/România, în 2019.



Mai mult de 100 personalități științifice și tehnice internaționale vor promova acest eveniment (a se vedea lista completă pe www.clima2019.org).

Beneficiile/privilegiile ambasadorilor CLIMA 2019 sunt următoarele:

- Dreptul de a utiliza gradul de "Ambasador CLIMA 2019".
- Numele acestora va fi listat pe site-ul www.clima2019.org.
- Dreptul de a obține un certificat și o medalie cu gradul de ambasador CLIMA 2019.

Îndatoririle ambasadorilor CLIMA 2019 sunt următoarele (nu sunt cumulative):

- să promoveze CLIMA 2019 la alte evenimente naționale sau internaționale la care va participa ambasadorul;
- organizarea unui atelier de lucru în timpul congresului CLIMA 2019;
- De a propune sponsori organizatorilor CLIMA 2019.

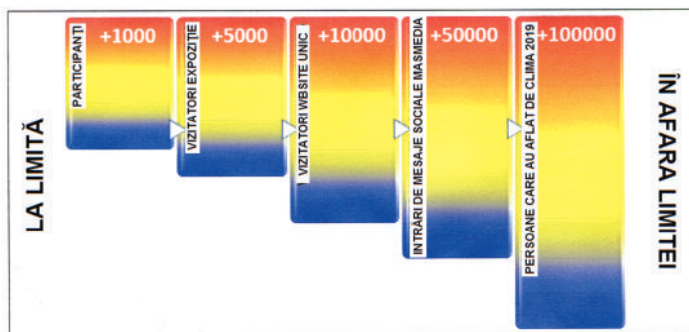
13. PROGRAMUL SOCIAL PRECONIZAT



CLIMA 2019

14. OPORTUNITĂȚI DE PARTENERIAT PENTRU UN CÂȘTIG DE AMBELE PĂRȚI

Parteneriatele au fost întotdeauna un element-cheie în strategia de marketing pentru branduri de succes. Pentru noi, parteneriatul cu instituția dumneavoastră este o modalitate foarte eficientă de a obține vizibilitate pentru colaborarea noastră din partea publicului țintă, dar și a publicului general.



Aici sunt doar câteva motive pentru a intra în parteneriat cu organizatorii Congresului CLIMA 2019:

- **Congresul oferă un public țintă** (evenimentul vă oferă acces la un public entuziast, cu peste 1000 de participanți și vizitatori, probabil, mai mult de 10000 de vizitatori vor avea acces gratuit la Expozițiile de postere și produse).
- **Potențialul pentru colectarea de informații este imens** în cazul în care sunteți prezenți la CLIMA 2019 unde public țintă este prezent; veți avea o mare oportunitate de a colecta informații. O tactică de angajament creativ proiectat, eventual integrat cu social media, aplicații pentru mobil sau tehnologii experimentale

precum RFID și servicii de supraveghere ar putea însemna acces la informații relevante și veți beneficia de statistici care vă ajută să formați sau să promovați publicitatea dumneavoastră.

- **Veți fi în atenția mass-media** deoarece CLIMA 2019 va fi intens promovată pe rețelele sociale, media digitală, în cercurile de presă și în mass-media tradițională, ajungând la cel mai larg public de la apariția sa în 1975.

- **Obțineți credibilitate și recunoașterea brandului** prin alegerea CLIMA 2019, care vă va permite să asociați brand-ul cu alte mărci din piață; puteți ridica enorm percepția brand-ului și a imaginii, profitând de o modalitate foarte bună de a câștiga credibilitate în ochii publicului nostru țintă; logo-ul va fi afișat pe site-ul evenimentului și pe promoțiile selectate.

- **Profitați de șansa de a cunoaște alte organizații media sau viitori clienți**, deoarece crearea de rețele este, probabil, unul dintre cele mai avantajoase aspecte ale Congresului nostru; ca unul dintre partenerii CLIMA 2019, veți putea întâlni factorii de decizie sau colegi editori și companii cu care veți putea face afaceri în viitor.

- **Răsplățiți comunitatea științifică** stabilind bunăvoință și arătați comunității că sunteți un promotor de încredere, care este capabil și dispus să susțină toate bunurile locale; gândiți-vă la acest parteneriat ca o modalitate de a răsplăti comunitatea tehnică și științifică, mulțumindu-le pentru sprijinul lor.

Pachete standard pentru sponsorizarea CLIMA 2019 sunt prezentate în tabelul de mai jos. Vă rugăm să fiți conștienți de faptul că orice acord de sponsorizare va fi adaptat la cerințele dumneavoastră, așa cum am dori să fiți foarte mulțumiți de rezultate după încheierea Congresului.

	DIAMANT	SMARALD	RUBIN
	35000 Eur + TVA	15000 Eur + TVA	7500 Eur + TVA
Nr Activități CLIMA 2019	3-4 locuri	6-8 locuri	min 10 locuri
1 Apeluri anunț (soft și hard copii pe web-site)	LOGO mare	LOGO mediu	LOGO mic
2 Prezentări în timpul adunării plenare și sesiuni	15 min	7 min	-
3 Numărul de membri ai echipei sponsorului	4	3	2
4 Broșuri webcast, poșta electronică și webcast-ul oficial	LOGO mare	LOGO mediu	LOGO mic
5 Website CLIMA 2019 (August 2017-Mai 2019)	LOGO pe pagina conferinței și pe pagina sponsorilor + prezentare	LOGO pe pagina sponsorului	LOGO pe pagina sponsorului
6 Promo campanie pe facebook, twitter, linkedin și instagram	LOGO + prezentare	LOGO în lista sponsorilor	LOGO în lista sponsorilor
7 Premiera sponsorilor CLIMA 2019	Da	Da	Da
8 Reclame în revistele naționale și internaționale	Dedicated page	LOGO	LOGO
9 Postere, banere, rulouri	LOGO mare	LOGO mediu	LOGO mic
10 Carnet de note	LOGO	-	-
11 Documente de procedură și DVD/stick de memorie	LOGO mare	LOGO mediu	LOGO mic
12 Panoul de sponsori la intrare	LOGO mare	LOGO mediu	LOGO mic
13 Oportunitatea cuvântării preînregistrate în timpul webcast-ului	Da	-	-
14 Cabină de expoziție	12 m ²	6 m ²	4 m ²
15 Holul congresului	8 Banere/Steaguri/Rulouri	5 Banere/Steaguri/Rulouri	3 Banere/Steaguri/Rulouri
16 Săliile pentru prânz, cină, cocktail	8 Banere/Steaguri/Rulouri	5 Banere/Steaguri/Rulouri	2 Banere/Steaguri/Rulouri

Ateliere tehnice: 6500Euro+TVA, 2-3 ore, 24 cuantum de timp rezervat

Epoziție: *120...180Euro+TVA (depinzând de locație în interiorul RNL sau afară), 3 zile, cca. 2000 m²

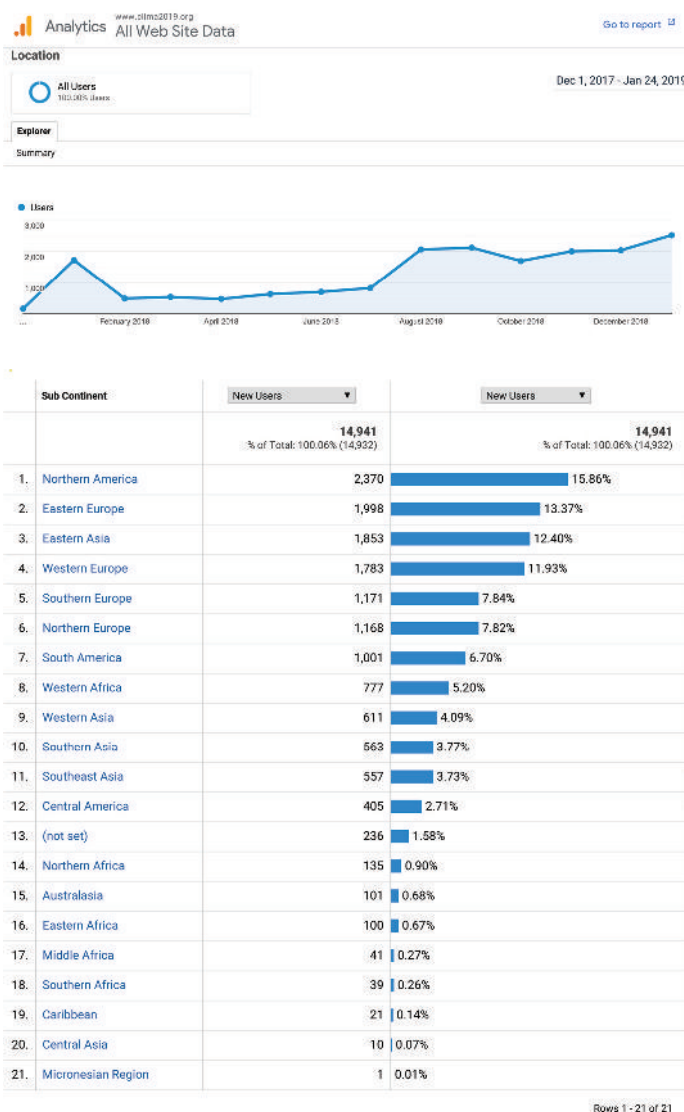
*aceste prețuri pot fi discutate

CLIMA 2019

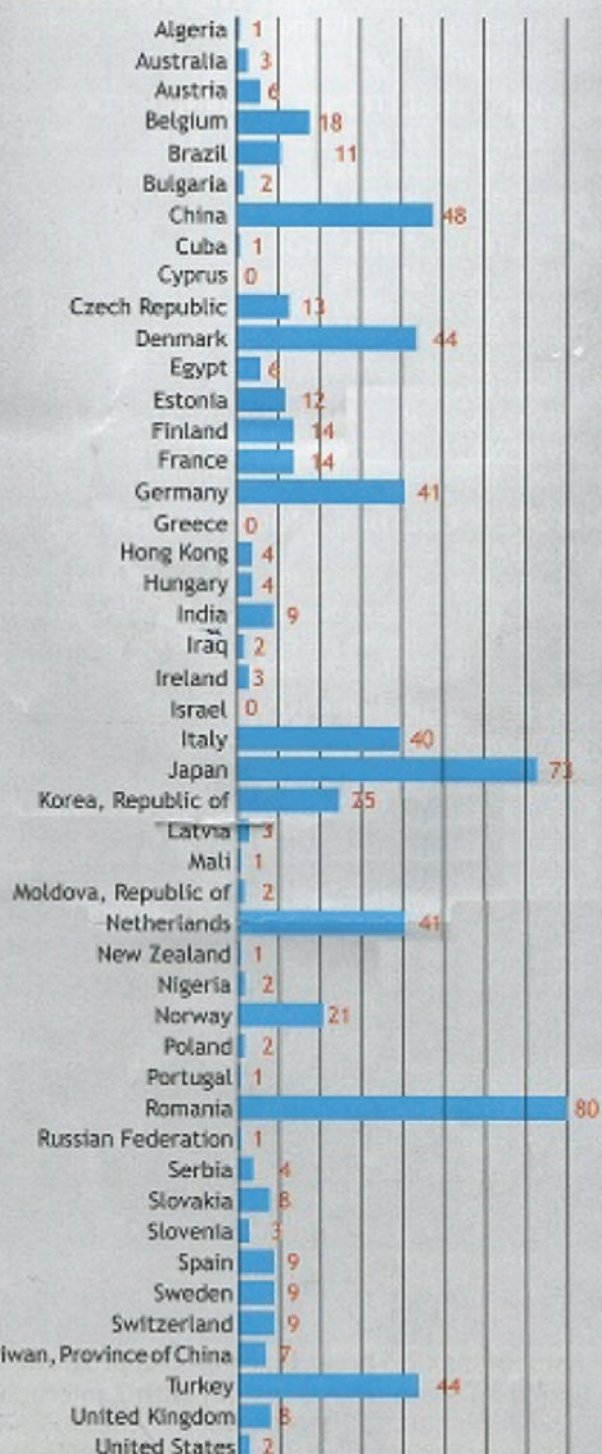
15. ECHIPA RESPONSABILĂ DE ORGANIZATORI

De la AIIR și UTCB:

Nume Cătălin LUNGU	Contact office@aiiro.ro	Responsabilități Manager General și director de marketing, contractare, decizii financiare și ateliere de lucru, pachete de sponsori și descrierea pentru site-ul de stabilire a prețurilor
Sorin BURCHIU	presedinte@aiiro.ro	Supraveghează organizarea întregului congres CLIMA 2019, inclusiv prin acțiuni de promovare și comercializarea subiectelor congresului
Ioan DOBOȘI	ioansilviu@dosetimpex.ro	Responsabil de sponsorizare, responsabil cu promovarea de pachete de sponsori, contractarea de sponsori și ce urmează.
Ștefan STĂNESCU	office@aiiro.ro	Coordonarea acordurilor atelierelor de lucru CLIMA 2019 și broșură de producție, activitățile de promovare REHVA și campanii, acoperirea mediatică a rețelelor sociale și descrierea conținutului site-ului

Total rezumate trimise -652
Rezumate pe țări (primul autor):

- ☑ 568 prezentări standard
- ☑ 84 prezentări de postere (cca. 40 prezentări postere DAIKIN)
- ☑ Topic 1 - 322
- ☑ Topic 2 - 223
- ☑ Topic 3 - 49
- ☑ Topic 4 - 59
- ☑ cca. 1400 autori



CLIMA 2019

Conf. dr. ing. Cătălin Lungu
Comitetul de organizare a Congresului



Built environment facing climate change

REHVA 13th HVAC World Congress
26 - 29 May, Bucharest, Romania

EXPOZIȚIE

BUNE AȚI VENIT!

Stimate expozant

Manualul expozantului dă răspunsuri la toate întrebările importante care pot apărea în timpul planificat de participare la CLIMA2019 în București, România. În afară de informațiile de bază și de reglementările referitoare la construcția standului, veți găsi detalii pentru comenzi de servicii oferite exclusiv de furnizori, precum și alți mari contractori care sunt la dispoziția dumneavoastră pentru orice cereri.

Pe lângă informațiile de bază și reglementările referitoare la construcția cabinei, veți găsi detalii despre serviciile furnizate de furnizorii exclusivi, precum și de alți contractanți majori care vă stau la dispoziție pentru orice solicitare.

Rezervarea serviciilor expoziției: va trebui să plasați comenzile dumneavoastră pentru majoritatea serviciilor via **FORMULARUL DE CERERE EXPOZIȚIE & CONTRACT**, care pot fi găsite pe site-ul **www.clima2019.org**. Fiecare expozant va primi un e-mail separat care conține instrucțiuni / detalii despre comenzi la primirea formularelor.

Pentru a evita neînțelegerile și întârzieri, asigurați-vă că ordinele sunt finalizate în intervalul de timp dat și sunt trimise la adresele de e-mail indicate în formulare. Observarea diverselor termene din acest prospect garantează cele mai bune servicii de toți Contractorii implicați și evită suprataxe.

În cazul în care aveți nevoie în continuare de asistență contactați ex. adresele, pentru orice servicii suplimentare sau mai multe informații despre aspectele generale ale expoziției, vă rugăm să nu ezitați să contactați pe subsemnatul.

Așteptăm cu nerăbdare să vă întâmpinăm în București și vă mulțumim pentru întregul sprijin

Comitetul de organizare

Informațiile cuprinse în Manualul Expozantului sunt obligatorii!

ADRESE IMPORTANTE

CONGRESUL & LOCUL DESFĂȘURĂRII

Biblioteca Națională a României
București, Bulevardul Unirii 22, Sector 3,
Cod Poștal 030833, **www.bibnat.ro**

ORGANIZATORII CONGRESULUI

AIIR

Bd. Pache Protopopescu, 66, Sectorul 2, CP 021414
București, România

Telefon: +04-021.252.42.95

Email: info@clima2019.org

ÎNREGISTRARE LA EXPOZIȚIE

TRIMA EVENTS - Organizator de congrese profesionale

Doamna Alina Bugean, +40 756 162 100,

alina.bugean@trima.ro

Domnul Andrei Oborocianu, +40 756 162 101,

andrei@trimaevents.ro

Doamna Oana Buta, +40 756 162 102,

oana.but@trima.ro

Doamna Alexandra Bunesu, +40 756 162 103,

alexandra.bunesu@trima.ro

Str. Lt. Av. 39 Gheorghe Negel, București – 6

DATE IMPORTANTE & TERMENE

15 MARTIE, 2019 Preînscrisoare ca expozant

15 aprilie, 2019 Termen limită pentru comenzi

- Provizii tehnice
- Materiale promoționale
- Mobilier
- Flori
- Gazde
- Descrierea Companiei pentru programul de imprimat
- Logouri
- Aprovizionarea la stand
- Înregistrarea accesului expozanților și ecusonul
- Aplicație de tip Lead retrieval etc.

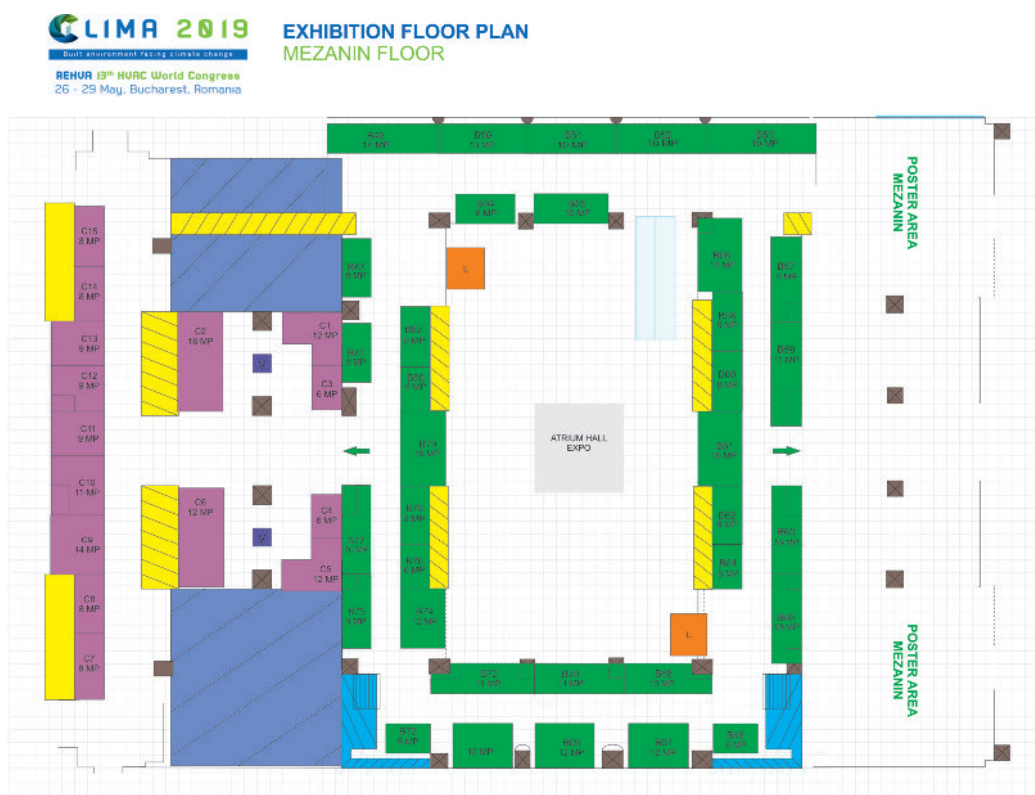
30 aprilie, 2019 Ultima înregistrare la expoziție

Termenul limită de depunere a planurilor de stand pentru aprobarea generală de spații cu mai mult de 20 m² sau 2,50 m înălțime la locul de desfășurare

20 mai, 2019 Termenul limită pentru depunerea de marfă, descărcare și de încărcare

26 – 29 mai, 2019 CONGRES CLIMA 2019 & EXPOZIȚIE

CLIMA 2019



CLIMA 2019

TEME

1. Tehnologii avansate HVAC&R&S și calitatea aerului interior
2. Performanțe Energetice Ridicate și Clădiri Durabile
3. Informații și Tehnologii de Comunicare (ICT) pentru Clădirea Inteligentă
4. Urbanizarea Durabilă și Sisteme Enegetice Integrate

INFORMAȚII CHEIE

Livrare / Construcția standurilor / Decorare

23 mai, 2019 10.00 - 20.00

24 mai, 2019 08.00 - 20.00

25 mai, 2019 08.00 - 20.00*

*Lăzile și materialele de stand nu trebuie să se afle pe nici un coridor când se face curățenia generală, marți seara la 18,00 h.

Expoziția date și ore

26 mai, 2019 17.30 - Deschiderea oficială

27 mai, 2019 09.00 – 18.30

28 mai, 2019 09.00 – 18.30

29 mai, 2019 09.30 – 16.30

Demontarea standurilor

29 mai, 2019 16.30 - 20.00

30 mai, 2019 08.00 - 20.00

31 mai, 2019 08.00 - 20.00

*Toate orele sunt supuse unor posibile modificări datorită programului științific. Secretariatul vă va ține la curent.

Pentru livrarea și ridicare materialelor din stand vă rugăm să rețineți că un program strict de re-aprovizionare va fi operat pe site. Dacă utilizați proprii transportatori trimiteți o notificare la TRIMA EVENTS cu vehiculul, detalii și ore.

Site-ul Inspecției

Pentru site-ul inspecției, vă rugăm să trimiteți dumneavoastră datele preferate/ora și vom face legătura între dumneavoastră și locul de desfășurare pentru a face alte aranjamente direct.

Site-ul Oficial al Congresului

Program științific/înregistrare/cazare etc. sau pentru orice alte informații despre CLIMA 2019, vă rugăm să vizitați site-ul Congresului, www.clima2019.org.

1. REZERVARE

Comenzile pentru spațiul expozițional, aprovizionările tehnice și cele mai multe dintre serviciile de expoziție trebuie să fie comandate prin intermediul **CLIMA 2019 FORMULAR DE ÎNREGISTRARE & CONTRACT PENTRU EXPOZANT**, care este pe website-ul;

<https://www.expo.clima2019.org/info-for-exhibitors/#registraondocuments>.

Fiecare expozant va primi un e-mail separat care conține instrucțiuni / informații detaliate despre cum pot fi finalizate comenzile.

Următoarele servicii pot fi comandate:

- Spațiu la expoziție
- Aprovizionări tehnice
- Construcția standului modular
- Mobilier de închiriat
- Aplicație de tip Lead retrieval
- Gazde
- Plante și flori etc.

Pentru a evita neînțelegerile și întârzierile, asigurați-vă că ordinele sunt finalizate în intervalul de timp dat mai sus și sunt trimise la antreprenorul corect TRIMA EVENTS. Observarea termenelor diverse enumerate în secțiunea "date importante și termene" garantează cele mai bune servicii de către toți contractorii implicați și evitarea suprataxelor posibile, cum s-a menționat deja mai sus.

Descărcare

Hărțile, manualele și formularele menționate în acest manual pot fi accesate prin intermediul site-ului secțiunea "Info for Exhibitors".

2. ÎNREGISTRAREA EXPOZANȚILOR

2.1 PERMISE DE LUCRU

În timpul construirii/demontării, permisele de lucru vor fi necesare pentru constructorii standului și altor contractori de lucru pentru expozanți. Vă rugăm să trimiteți o listă de nume (format Excel) la alina.bugean@trima.ro.

Termenul limită pentru pre-comandă ecusoane este 30 aprilie 2019.

2.2 ECUSOANE EXPOZANȚI (PERSONALUL STANDULUI)

Deoarece un control de intrare va fi implementat pentru zona de expoziție, ecusoane speciale trebuie să fie comandate pentru personalului standului și alte persoane implicate. Personalul expozantului care dorește accesul la expoziție în afara orelor oficiale de deschidere, de exemplu dimineața pentru a pregăti expoziția, trebuie să fie în posesia unui ecuson de expozant. Nu trebuie să se înregistreze participanții la Congres.

Fiecare expozant are dreptul la un număr de ecuson gratuit pentru spațiul de expunere după cum s-a menționat în formularul de înregistrare CLIMA 2019 FORMULAR DE ÎNREGISTRARE EXPOZANT & CONTRACT.

- Pentru a înregistra personalul dumneavoastră, avem nevoie de adresa de poștă electronică individuală. Fiecare adresă de e-mail poate fi folosită doar o singură dată, prin urmare, vă rugăm să specificați adresa de poștă electronică individuale pentru fiecare membru al personalului. O confirmare individuală cu informații generale și codul QR va fi trimisă aproximativ cu 2 săptămâni înainte de începerea expoziției. Această confirmare este necesară pentru a obține ecusonul personal la stațiile de imprimare.

CLIMA 2019

Pentru orice solicitări privind pre-comanda de ecusoane sau sistemul de rezervare online, vă rugăm să ne contactați la oana.buta@trima.ro.

Termenul limită pentru pre-comanda ecusoanelor este 30 aprilie 2019.

Înregistrări suplimentare

Dacă mai multe persoane doresc să participe la sesiunile științifice în același timp, înscrierile persoanelor în plus se pot face prin înregistrarea online la:

<https://www.clima2019.org/registration-fees/>

Aceste ecusoane vor trebui să fie ridicate de la ghișeele de auto-imprimare din zona de înregistrare.

Obținerea ecusoanelor

Pentru Congresul CLIMA 2019 și Expoziție va fi utilizat un sistem de auto-imprimare. Personalul expoziției va primi un e-mail care conține un cod QR, care îi va permite lui/iei să-și ia permisul de la stația de imprimare de la fața locului.

Personalul de stand

Ca o favoare pentru cei care participă la Congresul CLIMA 2019 și Expoziție și colegii expozanți, expozanții trebuie să deschidă expoziția lor la timp și cu cel puțin o persoană, pe parcursul fiecărei zile până la închiderea programată a expoziției de miercuri.

3. MANIPULAREA MATERIALELOR

3.1 ACCES /LIVRARE

Informații despre accesul la zona de livrare vor fi disponibile prin descărcare pe site-ul CLIMA2019.

Pentru a efectua o livrare ușoară, este obligatoriu pentru toți contractorii să livreze și să colecteze materialele standurilor (complet, colete, goale) pentru a informa TRIMA EVENTS despre serviciile de descărcare/încărcare, despre numele contractorilor / mașinilor / contactelor etc. Va fi stabilit un program detaliat și strict despre descărcare și încărcare.

Din cauza spațiului limitat și în scopul de a da acces și altor expozanți, toate vehiculele trebuie mutate în zona de parcare după descărcare.

3.2 MANIPULAREA MATERIALELOR PROFESIONALE

Vă rugăm, nu trimiteți orice material pentru stand și/sau literatură direct la locul de desfășurare a Congresului sau înainte de termen, pentru că locația Congresului va refuza să accepte marfa. Pentru toate livrările care sosesc în București, pentru livrări de curierat care sosesc în timpul amenajărilor, precum și pentru toate informațiile cu privire la manipularea materialelor profesionale sau pentru stand, golirea, asigurarea depozitării (înainte / în timpul / după congres), transportul general, transport de marfă și transportul la vamă, motostivuit de serviciu etc., vă rugăm să contactați:

TRIMA EVENTS - Organizator Profesional de Congrese

Doamna Alina Bugean, +40 756 162 100,
alina.bugean@trima.ro

Domnul Andrei Oborocianu, +40 756 162 101,
andrei@trimaevents.ro

În caz de întârziere / lipsa preavizului, TRIMA EVENTS nu poate garanta performanța la timp.

Dacă aveți nevoie la centrul de servicii de stivuit, TRIMA EVENTS trebuie să fie notificată în avans pentru a garanta un serviciu profesionist. Vă rugăm să-i contactați direct pentru oferta respectivă.

Am dori să subliniem că toate transporturile de intrare în România dintr-o țară non-UE se supun procedurilor de control vamal. Nici secretariatul expoziției nici congresul nu va accepta plata oricărei taxe vamale, cheltuieli vamale (drepturi și taxe). Prin urmare, este vital că bunurile dumneavoastră să fie transportate/livate cu autorizare vamală/taxe plătite de o companie de transport profesională.

Vă rugăm să aveți grijă cu atenție de livrările dumneavoastră și în caz că aveți nevoie de ajutor contactați TRIMA EVENTS pentru sprijin.

3.3 ACCES LA SALA DE EXPOZIȚIE

Materialele pentru stand vor fi livrate prin ruta alocată de sosire. Vă rugăm să urmați instrucțiunile plasatorului de la fața locului

3.4 DEPOZITAREA ȘI GOLIREA LĂZILOR

Nu există nici o cameră de depozitare pentru materialele golite disponibile la nivel de expoziție. Cu toate acestea, pentru manipularea profesională a materialelor dumneavoastră golite, vă rugăm să informați TRIMA EVENTS pentru a găsi cea mai bună soluție posibilă.

3.5 ÎNCĂPERE PENTRU DEPOZITAREA DE LITERATURĂ ȘI A MATERIALELOR DE DISTRIBUIT ÎN MOD GRATUIT

Rezerva de o singură zi a materialelor promoționale este permisă să fie stocată pentru fiecare cabină.

3.6 PARCAREA

După descărcare, camioanele trebuie să fi mutate imediat în zona de parcare, vă rugăm să ne comunicați la sosire. Echipa vă va direcționa spre zona de parcare relevantă.

4. EXPOZIȚIA

4.1 PLANUL EXPOZIȚIEI

Planurile etajului curent sunt disponibile pe site-ul <https://www.expo.clima2019.org/info-for-exhibitors/#plan-of-the-halls>

4.2 PLANIFICAREA STANDURILOR

Perimetru de pereți pentru orice design de stand este permis numai pentru a închide maxim 1/3 din laturile standului de-a lungul coridoarelor cu elemente de peste 2 m înălțime. Pereții standului mai mari de 1/3 din lungime și 2 m înălțime ar trebui să aibă o distanță minimă de 1,50

CLIMA 2019

m în spate de la marginea standului cu excepția cazului în care a fost aprobat de către Secretariatul expoziției.

Asigurați-vă că pereții sunt acoperiți pe partea din spate, chiar dacă există un alt stand în spate și chiar în cazul în care înălțimea standului este mai mare de 2,50 m, este nevoie ca TRIMA EVENTS să știe. **Zidurile din spate adiacente celorlalți expozanți trebuie menținute libere de orice grafică și logo-uri.**

Secretariatul expoziției nu va permite acoperirea pardoselii, și nici orice material de stand cu excepția cazului în care s-a ordonat în avans. Următoarele servicii vor fi oferite:

- **Construcția modulară a standului (pereți octanorm) - pentru structuri de închidere a standului**
- **Mobilarea / echipamentul standului - numai pentru spațiul standului.**

Puteți contacta Secretariatul expoziție pentru mai multe informații. Desigur, sunteți liber pentru a aduce propriul stand sau alegeți orice alte constructor de stand în cazul în care alegeți un spațiu liber de orice material.

4.3 TAVANELE

Detectoare de fum sunt prevăzute în toate camerele cu un plafon solid, în cazul în care distanța este 10 m sau mai mare.

4.4 UȘILE

Ușile și porțile care se află pe căile de evacuare trebuie să se deschidă pe direcția de evacuare, fără nicio treaptă sau palier, și acolo unde nu sunt, trebuie rearanjate astfel încât să nu obstrucționeze lățimea necesară a oricărui culoar central, coridor, pasaj, scară, palier sau alte căi de evacuare.

4.5 PREZENTAREA PLANURILOR

Planurile standurilor

Toate planurile standurilor contractate trebuie să fie aprobate de către Secretariatul expoziției în cazul în care construcția standului îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

- O suprafață mai mare de 20 m²
- O înălțime totală de 2.3 m - 2,50 m (înălțimea maximă admisă este de 2,5 m).

Termenul limită pentru trimiterea planurilor standurilor la Secretariatul expoziției Scara 1:200/1:100 - 30 aprilie 2019.

4.6 SUSPENSII/DOUĂ ETAJE

Suspensiile de plafon nu sunt permise în nici un loc.

4.7 ÎNCĂRCAREA PE PARDOSEALĂ ȘI MATERIALE

Încărcarea pardoselii în toate zonele de expoziție este 2.500 kg pe m². Pardoseala este realizată din beton.

4.8 ÎNĂLȚIMEA MAXIMĂ A CONSTRUCȚIEI

Înălțimea construcției standurilor în general este între 2.00-2.50 m. Vă rugăm să contactați Secretariatul expoziție să verifice înălțimea pe o anumită zonă. Toți expozanții trebuie să depună desenele și modelele lor de stand pentru aprobarea prealabilă a construcției standului.

5. NORME DE SECURITATE

5.1 CONSTRUCȚIA ÎN GENERAL ȘI CONSTRUCȚIA DE SIGURANȚĂ A STANDULUI

5.1.1 Toate materialele standurilor folosite în construcția standurilor, caracteristici și ecrane, inclusiv semnele și paziile vor fi:

- Cu caracteristici și calități adecvate pentru scopul și condițiile de utilizare
- Pregătite în mod adecvat și exact pentru a îndeplini corect funcțiile pentru care sunt proiectate
- Incombustibile, în mod inerent neinflamabile sau rezistente la flacără
- Pe bază de apă, după caz, ex. adeziv și vopsea.

5.1.2 Materiale decorative

Materialele decorative trebuie să fie cel puțin ignifuge, clasa C-s3, d0 și/sau cel puțin clasa B1, și ar trebui să nu formeze picături la ardere. Materialele de decor de inflamabilitate normală pot fi folosite în unele părți, cu condiția că au fost luate măsuri corespunzătoare în timpul instalării pentru a se asigura că acestea sunt protejate în mod adecvat împotriva aprinderii. Certificatele de testare pentru materialele de construcție, clasificarea materialelor folosite trebuie să fi puse la dispoziție la cerere. Plantele și florile artificiale sunt combustibile și emană vapori toxici. Prin urmare, acestea nu trebuie utilizate pentru construcția standurilor. Florile naturale sau de tip mătase sunt acceptabile.

5.1.3 Stofă, draperii, perdele și decorațiuni

Draperiile, perdelele, draperiile și decorațiunile luminoase trebuie să fie în mod inerent sau durabil rezistente la aprindere altfel pot fi tratate cu proprietăți rezistente la aprindere. Perdelele de pe căile de evacuare trebuie atârinate astfel încât să aibă 75 mm deasupra pardoselii, să fie despărțite pe centru și să nu ascundă nici un semn de ieșire. Perdelele, draperiile, decorațiunile și tapițeriile se fixează întinse și/sau în pliuri strânse la un suport solid, astfel încât acestea să nu creeze un pericol în momentul evacuării.

În cazul în care aveți de gând să vă aranjați un covor propriu în spațiul standului asigurați-vă că produsele specializate sunt utilizate numai pentru fixarea temporară a covorului. Repararea oricăror daune, respectiv curățarea rămășițelor la orice fixare de covor trebuie să aibe un cost de facturare.

Înainte de construirea platformei, constructorul standului/expozantul trebuie să confirme că serviciile tehnice furnizate la locul de desfășurare (electricitate, apă, cabluri telefonice, Internet, etc) se găsesc la locul potrivit. Nici o plângere nu va fi acceptată dacă constructorul standului nu reușește să verifice locația de servicii tehnice. Accesul la punctele de serviciu / apă curentă / energie electrică trebuie să fie asigurate în orice moment. Odată ce platforma a fost montată, nu va fi posibil să se instaleze noi servicii.

CLIMA 2019

5.2 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI DISPOZITIVE DE SIGURANȚĂ

Numai personalul autorizat poate asigura tablourile de comutare pentru punctele de putere. În cazul în care constructorul aduce propriul tablou de comutare este obligatoriu să fie conectat la locul de desfășurare și să informeze locul de desfășurare, ce se vor conecta la panoul de comutare.

Locul de desfășurare oferă servicii electrice în zona de expoziție, în timpul oficial al expoziției. În caz că aveți nevoie de conexiune electrică de 24 de ore pentru unele dispozitive (nu iluminat la stand), aveți nevoie să comandați un al doilea tabloul electric.

5.2.1. Conexiuni

Conexiunile nu se fac în cabluri cu excepția cazului în care este necesară o conexiune la echipament / accesorii. În astfel de cazuri se utilizează conexiuni filetate izolate și închise în carcase complet izolate.

6. INSTALAȚII TEHNICE/ SERVICII DE EXPOZIȚIE

6.1 MATERIALE TEHNICE/ SERVICII LA STAND

Diverse materiale tehnice și servicii pot fi comandate:

- Electricitate
- Alimentare cu apă în funcție de disponibilitate / la cerere
- Telecomunicații / conexiune la Internet
- Audio-Vizual / echipamente informatice
- Construcția modulară a standului / mobilier / echipamente

Termen pentru comenzi 15 aprilie 2019.

6.2 EVACUAREA DEȘEURILOR

Evacuarea deșeurilor în timpul evenimentului este inclusă în taxa obligatorie, care este automat facturată la toți expozanții. În timpul construcției standului și a demontării, eliminarea deșeurilor (lăzi, sticle, profile din aluminiu, resturi din lemn etc.) este responsabilitatea fiecărui constructor de stand. Organizatorul nu va asigura nici un container pentru evacuarea deșeurilor!

Din motive ecologice toți expozanții sunt rugați să reducă deșeurilor la minim.

6.3 GENERAL/CURĂȚENIA STANDURILOR

La sfârșitul fiecărei zile coridoarele vor fi curățate. Curățarea standului - inclusiv aspiratul, golirea lăzilor de deșeuri și îndepărtarea sacilor de deșeuri - este inclusă în taxa obligatorie. Expozanții sunt rugați să pună sacii de gunoi plini pe coridoare pentru îndepărtarea la sfârșitul fiecărei zile.

6.4. APROVIZIONAREA STANDURILOR

Expozanților li se oferă băuturi la standuri. În cazul în care nu au un furnizor le pot comanda la furnizorul oficial CLIMA 2019 prin intermediul organizatorilor prin e-mail la alina.bugean@trima.ro.

Termen pentru comenzi 15 aprilie 2019.

6.5 FLORI / FRUNZE DE PLANTE

Dacă doriți să comandați aranjamente de flori sau frunze de plante, vă rugăm să consultați informațiile respective la organizatori prin e-mail la alina.bugean@trima.ro

Termen pentru comenzi 15 aprilie 2019.

6.6 FOTOGRAF

Un fotograf este disponibil la fața locului. Vă rugăm să contactați Secretariatul expoziției pentru mai multe informații.

6.7 APLICAȚIA LEAD RETRIEVAL

Vă rugăm să fiți informat că la Congresul CLIMA 2019 există posibilitatea de a urmări cu ușurință prezența vizitatorilor în atelierul dumneavoastră sau pe standul dumneavoastră! Aplicația Lead Retrieval de la XTAG pentru smartphon-uri, iPhone® și iPads® este proiectat pentru a înregistra datele de contact ale delegaților.

- Înregistrarea vizitatorilor standului prin simpla scanare a ecusoanelor.
- Datele vizitatorilor disponibile imediat după scanare
- Informații de contact pentru evaluarea și post-procesarea după congres.
- Vizualizarea clienților contactați la standul dumneavoastră.
- Statistici cu opțiune de filtrare / exportul de date pe foile de calcul Excel®.

Aplicația Lead retrieval face obiectul unei comenzi distincte, vă rugăm să consultați organizatorii prin e-mail la oana.butu@trima.ro pentru mai multe informații.

Termen pentru comenzi 15 aprilie 2019.

6.8 DESCRIEREA COMPANIEI ȘI LOGO-UL

Fiecare expozant are posibilitatea de a publica descrierea companiei în catalogul expoziției sau în aplicația de mobil. În scopul de a colecta datele trebuie să vă înregistrați descrierea companiei în forma dată de **CLIMA 2019 REZUMAT FORMA EDITABILĂ** la adresa:

[hps://www.expo.clima2019.org/info-for-exhibitors/#registraon-documents](https://www.expo.clima2019.org/info-for-exhibitors/#registraon-documents)

6.9 CONECTAREA LA INTERNET

Dacă aveți de gând să aveți propriile puncte de acces (Wi-Fi) la standul dumneavoastră vă rugăm contactați-ne.

6.10 TRANSPORT

Din motive de siguranță și timp, toți contractanții de transport vor trebui să anunțe înainte de expediere să li se permită să funcționeze la locul de desfășurare. Putem sprijini expozanții furnizând o gamă de servicii, care includ:

- Transport - național sau internațional
- Autorizații vamale temporare sau permanente
- Coordonare de livrări, managementul livrării la timp
- Descărcare, livrare la expoziție-standuri, asistență motostivuitor
- Depozitarea cutiilor goale și a lăzilor
- Depozitare accesibilă pentru broșuri și articole de distribuit în mod gratuit în timpul evenimentului

CLIMA 2019



Conf. dr. ing. Cătălin Lungu
Comitetul de organizare a Congresului



Built environment facing climate change

REHVA 13th HVAC World Congress
26 - 29 May, Bucharest, Romania

Primul set de ateliere de lucru CLIMA 2019 este aici !

CLIMA 2019 continuă îndelungata tradiție a multi-plelor ateliere de lucru interactive alături de sesiunile plenare. Atelierele sunt organizate de către REHVA și asociațiile internaționale surori, proiecte europene de cercetare și inovare, precum și de către companiile suporteri ai REHVA, reprezentând lideri HVAC, atât producători cât și furnizorii de servicii. Suntem bucuroși să anunțăm prima serie de ateliere de lucru în așteptarea participanților CLIMA 2019.



Titlul: NZEB concepte în Europa și Japonia
Organizator: REHVA & SHASE
Președinte: Jarek Kurnitski, REHVA; Gyuyoung Yoon, SHASE

Prezentatori: Jarek Kurnitski, REHVA and Gyuyoung Yoon, SHASE (Președinte); Hideharu Niwa, SHASE

Scurtă descriere: Vor fi discutate evoluțiile recente de aproape zero și necesarul zero de energie în UE și Japonia și posibilități pentru NZEB. Vor fi analizate mai multe niveluri de performanță în climate diferite și țările de referință. Scopul este de a arăta cum sunt stabilite cerințele de performanță energetică și cum pot fi acestea comparate astfel încât să fie luate în considerare diferențele climatice, datele naționale de intrare și regulile de calcul.



Titlul: Nevoile de ventilare bazate pe dovezi și procesul de dezvoltare a unor viitoare standarde
Organizator: REHVA & ISIAQ
Președinte: Jarek Kurnitski, REHVA; Pawel Wargocki, ISIAQ

Prezentatori: Jarek Kurnitski, REHVA and Pawel Wargocki, ISIAQ; Bjarne Olesen, William Bahnfleth

Scurtă descriere: Va fi discutat rezultatul cercetărilor recente, interpretarea lor în sensul dimensionării sistemului de ventilație cu scopul de a stabili criteriile de proiectare

bazate pe dovezi pentru rețelele de ventilație pentru clădiri rezidențiale și nerezidențiale. Atelierul încearcă să rezume dovezi existente, lacunele de cunoștințe posibile și aducerea la cunoștință a mai multor acțiuni necesare punerii în aplicare a gradului de ventilație, conform viitoarelor standarde de climat interior, cum ar fi EN 16798-1:2019 și, eventual, alte standarde de ventilație.



Titlul: Diseminarea și rularea unui set de standarde EPB. Cerere feedback de la practicieni

Organizatori: REHVA & EPB Center

Președinți: Jaap Hogeling, Dick van Dijk

Scurtă descriere: Centrul de EPB (www.epb.center) a fost creat să sprijine absorbția (CEN și CEN ISO) standardelor de performanță - energie a clădirilor dezvoltate sub mandatul CE M/480, prin furnizarea de informații personalizate, asistență tehnică și calitatea instalațiilor pentru părțile interesate. Scopul acestui atelier este de a informa participanții despre activitățile în curs de desfășurare, dar mai important, pentru a interacționa și de a obține feedback-ul de la profesioniștii implicați sau interesați în evaluarea EPB și punerea în aplicare a articolelor legate de EPBD recent revizuite.



Titlul:

Organizatori: REHVA & eu.bac

Președinți: Atze Boerstra, REHVA; Peter Hug, eu.bac

Prezentatori: DG ENERGY (tbc); Bonnie Brooks - Siemens/eu.bac; Stefan Plessner, synavision; Cormac Ryan, CoPilot

Scurtă descriere: Acest atelier va prezenta spectrul larg de instrumente susținut de către BACS menit să îmbunătățească și să optimizeze performanțele sistemelor HVAC și să le acorde transparență în ochii proprietarilor și operatorilor. Prezentatorii vor discuta despre cerințele revizuite ale EPBD, vor reliefa rolul actual al BACS (de punere în funcțiune cu privire la viitor) precum și prezentarea BACS din punct de vedere tehnic prin instrumentele de monitorizare, și să introducă COPILOT (punerea în funcțiune a sistemului de certificare) dezvoltat cu contribuția Asociațiilor Membre REHVA și a altor parteneri.

CLIMA 2019



Titlul: Spre optimizarea performanței, proiectare și confortul în clădiri hybridGEOTABS

Organizator: hybridGEOTABS

Președinte: Lieve Helsen, KULeuven

Prezentatori: Lieve Helsen,

KULeuven; Eline Himpe, UGent; Ongun Berk Kazanci, DTU; Qian Wang, Uptonor/KTH; Wim Boydens, Boydens Engineering.

Scurtă descriere: HybridGEOTABS constă în integrarea GEOTABS (pompe de căldură geotermale în combinație cu sisteme de alimentare cu căldură a clădirilor) în sisteme de încălzire și de răcire secundare. Această tehnologie oferă un potențial imens de încălzire și răcire pentru nevoile din toată Europa într-un mod durabil, în același timp oferind o condiționare confortabilă a spațiului interior. La acest atelier se vor discuta efectele sistemelor de încălzire prin radiație și de răcire IEQ, precum și proiectarea corespunzătoare a clădirilor hybridGEOTABS.



Titlul: Executarea serviciilor de construcții în Europa

Organizator: QUANTUM

Președinte: Stefan Plessner, Ole Teisen

Prezentatori: Stefan Plessner, IGS TU Braunschweig; Jan Mehnert, IGS; Ole Teisen, Sweco; Margot Grim, E7; Cormac Ryan, CoPilot

Scurtă descriere: Noile clădiri și soluțiile retrofit cu sistemele lor sofisticate pentru încălzire, răcire și aer condiționat sunt sisteme tehnice foarte complicate. În special, automatizarea clădirilor și a sistemelor de control au adăugat complexitate pentru proiectele clădirilor. Prin urmare, au apărut diferențe de performanță. Managementul calității, un proces de a sprijini îndeplinirea cerințelor, poate rezolva această problemă. Atelierul va prezenta stadiul actual de management al calității pentru performanța clădirii. Acest atelier face parte din proiectul "QUANTUM-managementul calității pentru performanța clădirii" și a primit finanțare de la Uniunea Europeană Orizont 2020 - programul cercetării și inovării sub grantul acordat nr. 680529.



Titlul: De ce oamenii contează? Strategii de exploatare pentru oameni - centrat design

Organizatori: TripleA-reno & MOBISTYLE projects

Președinte: Dr. Simona D'Oca, Huygen Engineers & Consultants

Prezentatori: Dr. Simona D'Oca, Huygen Engineers & Consultants; Dr. Dan Podjed, Institute for Innovation and Development of the University of Ljubljana; Ana Tisov, Huygen Engineers & Consultants

Scurtă descriere: Atelierul este organizat de către H2020 - proiectele TripleA-reno și MOBISTYLE, ambele au adoptat o abordare centrată pe oameni pentru a îmbunătăți performanța stocului European de clădiri ajungând dincolo de soluțiile bazate pe tehnologie. Atelierul va introduce soluții TripleA-reno și MOBISTYLE deschis ICT, urmat de o sesiune de brainstorming

interactiv dinamic în jurul următoarele întrebări: ce probleme pot rezolva platformele de gamificare și soluțiile ICT pentru ramura ingineriei? De ce aceste platforme deschise sunt mai bune decât cele existente? Ce rezultate oferă aceste proiecte pentru ingineri și producători? Cine sunt utilizatorii acestor soluții inovatoare și cum le pot fi livrate mai bine aceste instrumente?



Titlul: Puterea spațiului de stocare cloud

Organizator: Belimo Automation AG

Președinte: Dr. Marc Thuillard

Prezentatori: Dr. Marc Thuillard, Dipl. Ing. Marc Steiner, Dipl. Ing. Forest Reider

Scurtă descriere: Acest atelier prezintă cum poate industria HVAC să beneficieze de puterea spațiului de stocare cloud, prin facilitarea schimbului de informații între părțile interesate, care pot afecta întregul ciclu de viață al unui imobil. Proiectarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea pot utiliza cloud-ul ca pe un mediu pentru a stoca și partaja informații, configura și monitoriza dispozitivele, și oferă un portal pentru tehnologiile integrate. Acesta oferă un mediu pentru transparență inteligent monitorizată și optimizată.



Titlul: Valoarea de Bună Performanță - Cum pot proteja clădirile de mare performanță valoarea de inventar și îmbunătățirea rezultatelor

Organizatori: BRE- Building Research Establishment (BRE) UK Ltd.

Sponsor: BRE Global

Prezentatori: Dr. Andy Lewry and James Fisher, presenters of case studies (TBC)

Scurtă descriere: Discuțiile vor lansa întrebări precum: avem capacitatea de a proiecta clădiri bune și cunoștințele necesare pentru a le face să funcționeze într-un mod cât mai eficient – de ce nu se întâmplă acest lucru? De ce proiectul nu trăiește din utilizarea sa? "Diferența de performanță", între 200-450 %: care sunt cauzele și cum poate fi remediat acest lucru? Care este efectul asupra bunului și a valorii sale datorită performanței slabe? A doua sesiune va fi un exemplu pentru clădirile de înaltă performanță din România – Unde vor fi prezentate 4 cazuri și apoi discuții despre cum s-a realizat performanța durabilă și certificată.

CLIMA 2019 – Date importante și termeni limită

Deschiderea înregistrărilor	1 decembrie 2018
Termen limită pentru trimiterea lucrării format hârtie	31 decembrie 2018
Termen limită pentru pre-înscriri	1 februarie 2019
Adunarea Generală Anuală REHVA	24-26 mai 2019
Congresul Mondial REHVA CLIMA 2019 și expoziție	26-29 mai 2019
Program social suplimentar	29-31 mai 2019

În nr. 2/2019 al REVISTEI DE INSTALAȚII se vor prezenta companiile: DAIKIN, TESTO, EUROVENT-CERTITA, EPEE & EVIA, REHVA & CCHVAC, IMTECH BELGIUM & ALLBIM NET, HALTON, RHOSS și GRUNDFOS