

Valvula kundër ngricës iStop®

Seria 108



01376/24 AL



Funksioni

Valvula kundër ngricës i mundëson mediumit të qarkut të shkarkohet kur temperatura e tij arrin një vlerë mesatare 3 °C. Kjo parandalon formimin e akullit në qarkun e një sistemi, zakonisht me një pompë ngrohëse, duke shmangur dëmtimet e mundshme në pajisje dhe tuba. Versioni me sensor ajri i mundëson sistemit të punojë në modalitetin e ftohjes, edhe kur temperatura e ujit afrohë në 3 °C. Në këto kushte, sensor i ajrit hyn për të parandaluar kullimin e ujit.

PATENTA NË PROCES

Gama e produkteve

- Seria 108 Valvul kundër ngricës me lidhje të filetuara _____ përmasat DN 25 (1"), DN 32 (1 1/4") dhe DN 40 (1 1/2")
- Seria 108 Valvul kundër ngricës me lidhje për tubin prej bakri _____ përmasat DN 25 (Ø 28)
- Seria 108 Valvul kundër ngricës me sensor ajri, lidhje të filetuara _____ përmasat DN 25 (1") dhe DN 32 (1 1/4")

Specifikimet teknike

Materialet

Trupi: bakër EN 12164 CW614N (108701-108801)
bakër EN 12165 CW724R-M (108601-108301)
bakër EN 12165 CW617N (108611-108711)
Sustat: inoks EN 10270-3 (AISI 302)
Guarnicionet: EPDM
Lidhjet: (108601-108611) G 1" (ISO 228-1)
(108701-108711) G 1 1/4" (ISO 228-1)
(108801) G 1 1/2" (ISO 228-1)
(108301) Ø 28 mm për tubin prej bakri

Performanca

Lënda: ujë
Presioni maksimal i punës: (108601-108301-108701-108801) 10 bar
(108611-108711) 5 bar
Intervali i temperaturës së punës: 0-65 °C
Intervali i temperaturës së ambientit: -30-60 °C
Temperatura mesatare (hapja): 3 °C
Temperatura mesatare (mbyllja): 4 °C
Aktivizimi i funksionit kundër ngricës me temperaturën e jashtme të ajrit: (108611-108711) < 5 °C
Saktësia: ±1 °C
Kv (shteg i drejtë): (108601-108611) 55 m³/h
(108701-108711) 70 m³/h
(108801) 72 m³/h
(108301) 64 m³/h
Momenti përdredhës: (108301) 80 N·m

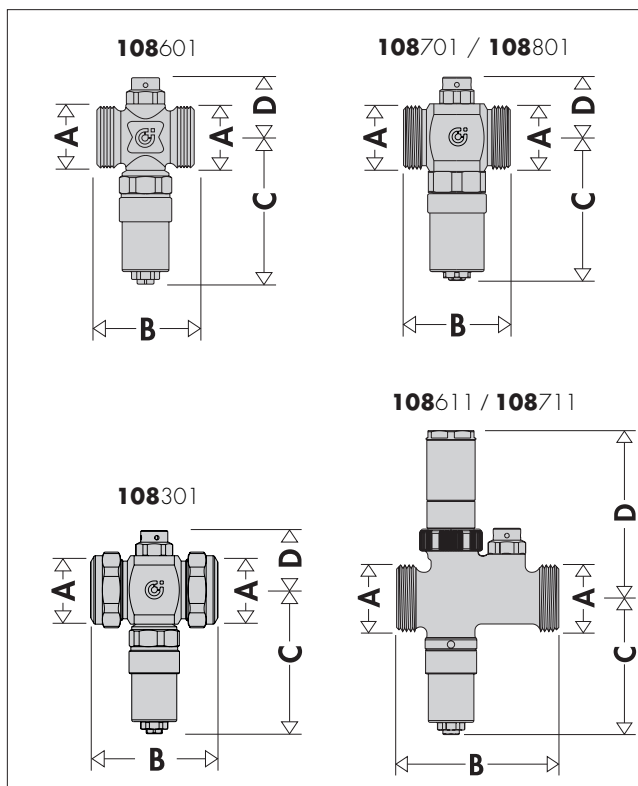
Shpejtësia e prurjes në shkarkim

P (bar)	T jashtë (°C)	Shpejtësia e prurjes (l/h)
3	-5	0,5
	-20	1

Kushtet e testit:

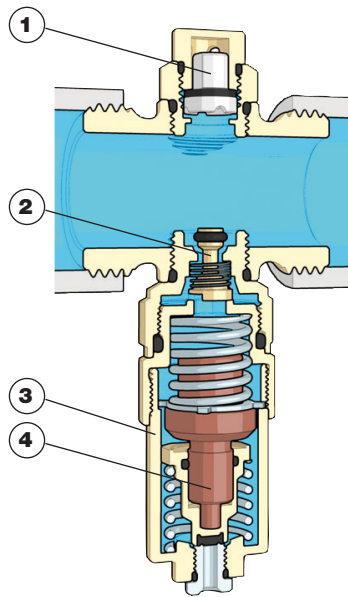
- tub i drejtë (Ø 12 mm, gjatësia 1 m) i ekspozuar jashtë;
- temperatura e ujit brenda godinës 18 °C.

Dimensionet



Kodi	A	B	C	D
108601	1"	52	79	32
108701	1 1/4"	59	83	36
108801	1 1/2"	62	83	36
108301	Ø 28	71	80	33
108611	1"	81	74	91
108711	1 1/4"	91	74	91

Komponentët karakteristikë



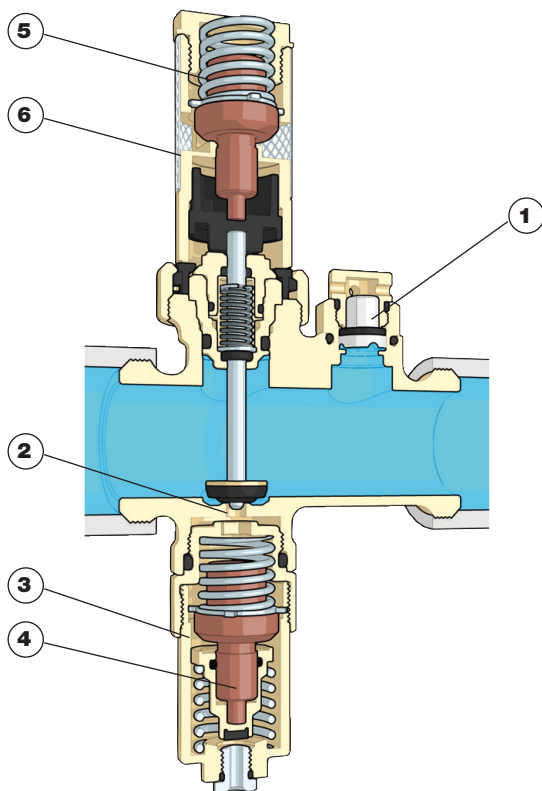
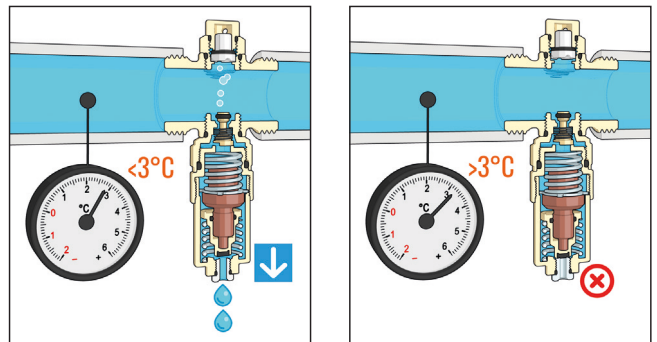
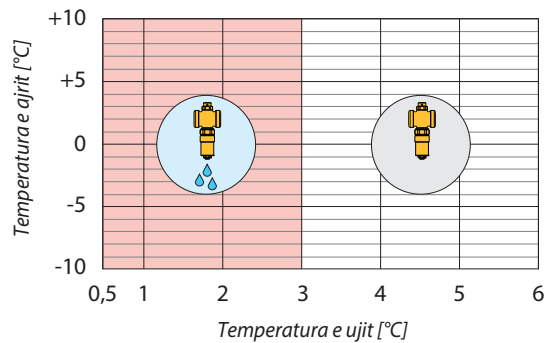
Valvula kundër ngricës

1. Ndërprerësi i vakuumit
2. Rubineti me mbyllje automatike
3. Fisheku i sensorit të temperaturës së ujit
4. Sensori i temperaturës së ujit

Parimi i punës

Valvula kundër ngricës

Valvula kundër ngricës e serisë 108 mundëson kullimin e mediumit në qark, kur temperatura e qarkut arrin një vlerë prej 3 °C.



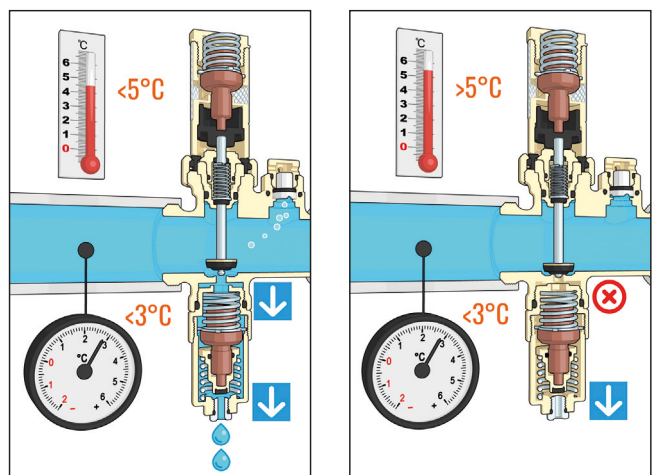
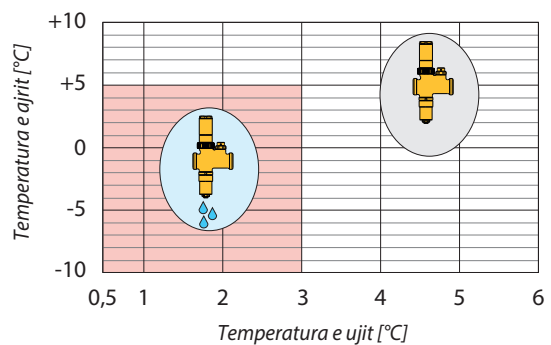
Valvula kundër ngricës me sensor ajri

1. Ndërprerësi i vakuumit
2. Penguesi i sensorit të temperaturës së ajrit
3. Fisheku i sensorit të temperaturës së ujit
4. Sensori i temperaturës së ujit
5. Sensori i temperaturës së ajrit
6. Fisheku i sensorit të temperaturës së ajrit

Valvula kundër ngricës me sensor ajri

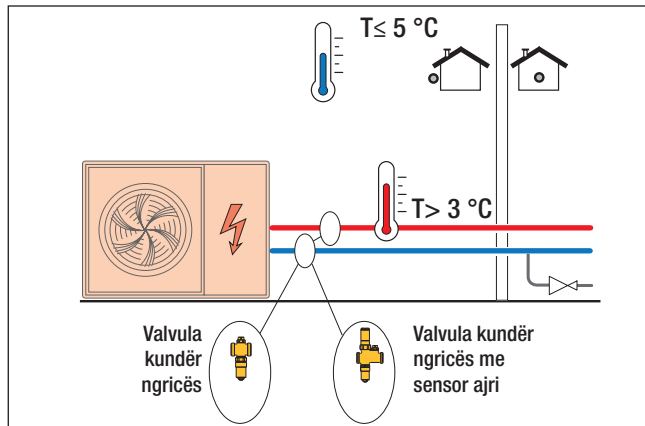
Valvula kundër ngricës e serisë 108 mundëson kullimin e mediumit në qark, kur temperatura e qarkut arrin një vlerë prej 3 °C.

Në kushtet kur temperatura e jashtme është mbi 5 °C, ndërhyrja e valvulës kundër ngricës pengohet nga sensor i temperaturës së ajrit. Kjo parandalon që valvula të ndërhyjë gjatë funksionimit në modalitetin e ftohjes gjatë verës.

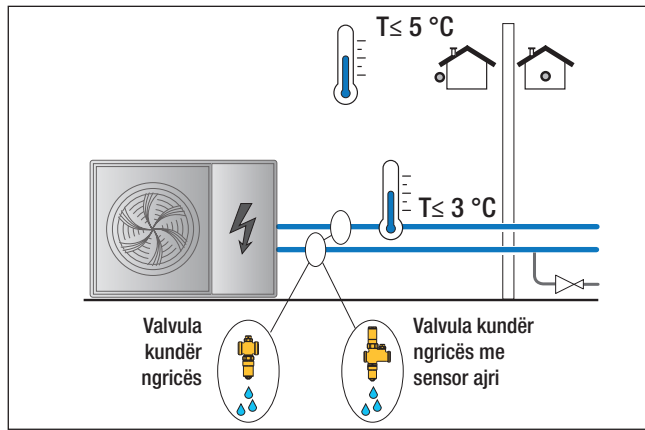


Fazat e punës

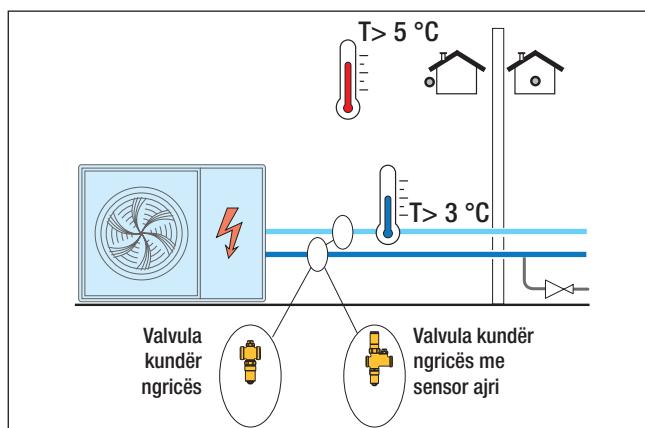
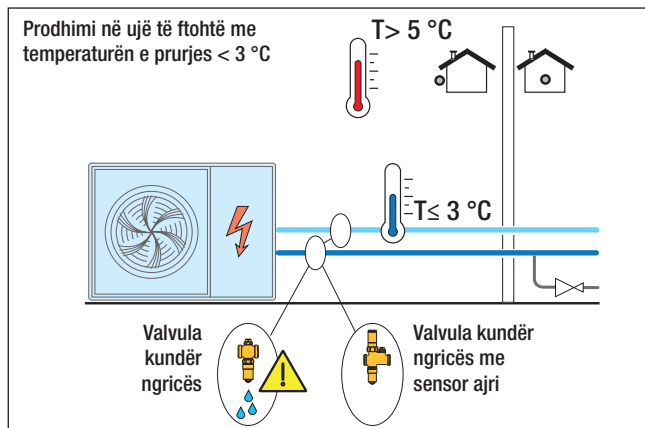
Puna në dimër në modalitetin e ngrohjes



Puna në dimër në rastin e ndërprerjes së furnizimit me energji



Puna në verë në modalitetin e ftohjes



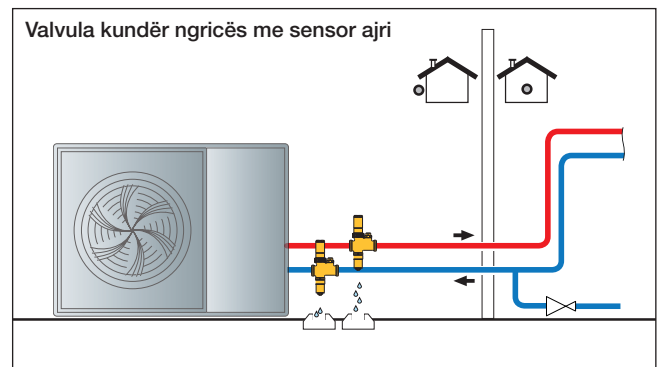
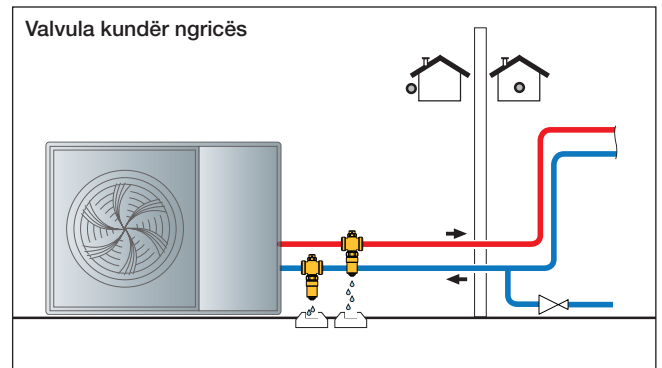
Instalimi

Pajisja duhet të instalohet vetëm në pozicionin vertikal, me daljen nga poshtë, për të mundësuar ujin e shkarkuar të dalë jashtë si duhet dhe të lirohet nga pengesat.

Valvulat kundër ngricës duhet të instalohen në ambient të jashtë, ku mund të arrihen temperaturat më të ulëta, nëse pompa e ngrohjes bllokohet. Valvulat kundër ngricës duhet të pozicionohen mirë larg burimeve të nxehtësisë, për të ruajtur mirëfunksionimin.

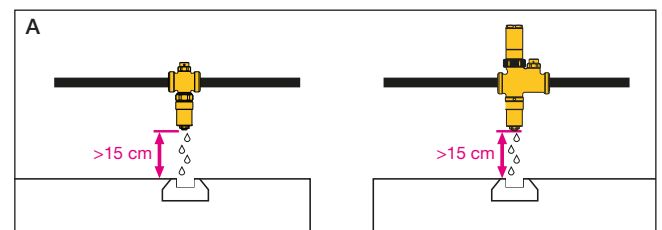
Rekomandohet të instaloni valvula kundër ngricës në të dy tubat (të rrjedhës dhe të kthimit). Përndryshe, mund të mbetet ujë në një nga tubat, që mund të ngrijë më pas.

Rekomandojmë që ta mbani gjithmonë sistemin nën presion, edhe gjatë shkarkimit, për të garantuar mirëfunksionimin e pajisjes kundër ngricës.

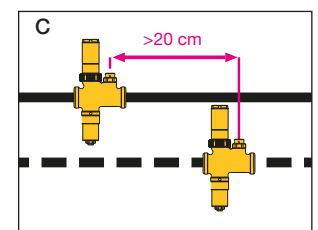
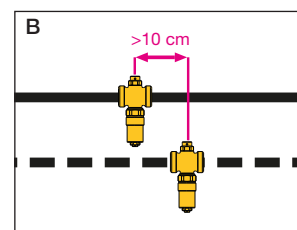


Lini të paktën 15 cm hapësirë nga toka (fig. A) për të parandaluar bllokimin e akullit që mund të formohet nga uji i ndaluar nga shkarkimi nga valvula.

Rrugëzojeni kullimin në një pikë grumbullimi të përshtatshme.



Ruani një distancë prej të paktën 10 cm midis valvulave kundër ngricës (fig. B) dhe 20 cm midis valvulave kundër ngricës dhe sensorit të ajrit (fig. C).

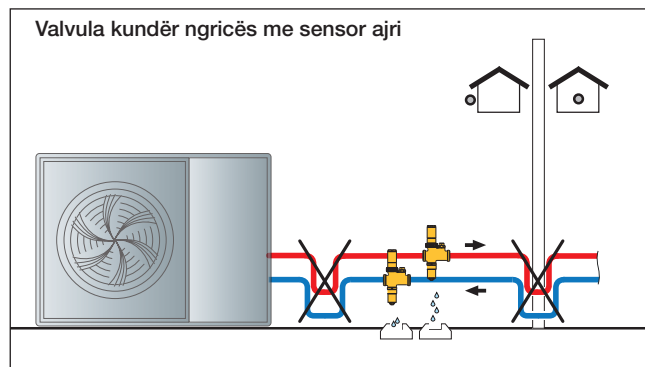
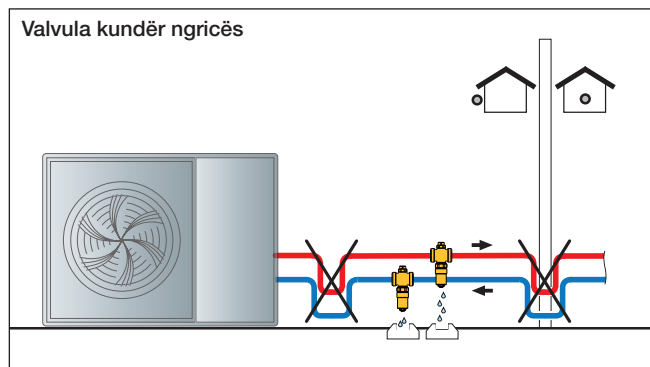


Valvula kundër ngricës duhet të mos ketë izolim, në mënyrë që sistemi të punojë si duhet.

Kur instalohet në mjedise të jashtme, valvula kundër ngricës duhet të ruhet nga shiu, bora dhe rrezatimi i diellit.

Prania e çarqeve

Mos bëni asnjë lidhje çarku. Nëse forma e tubit lidhës mund të krijojë një efekt çarku (siç tregohet në figurën e mëposhtme), kullimi pengohet dhe mbrojtja nga ngrica nuk garantohej më.



Mirëmbajtja e valvulës kundër ngricës

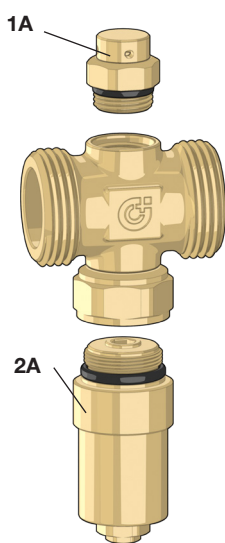
1A. Ndërprerësi i vakuumit

Ndërprerësi i vakuumit mund të zëvendësohet me pjesën e këmbimit me kod R0000994.

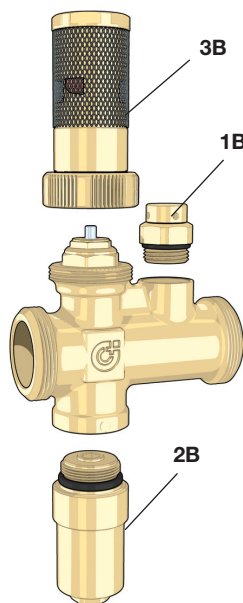
2A. Fisheku i sensorit të ujit

Fisheku termostatik mund të zëvendësohet me pjesën e këmbimit me kod F89046.

Një rubinet mbyllës automatik ndalon kullimin e ujit ndërsa zëvendësohet fisheku, duke e mbajtur kështu sistemin nën presion.



Valvula kundër ngricës



Valvula kundër ngricës me sensor ajri

Mirëmbajtja e valvulës kundër ngricës me sensor ajri

1B. Ndërprerësi i vakuumit

Ndërprerësi i vakuumit mund të zëvendësohet me pjesën e këmbimit me kod R0000994.

2B. Fisheku i sensorit të ujit

Fisheku termostatik mund të zëvendësohet me pjesën e këmbimit me kod F89046.

Zëvendësojeni fishekun vetëm nëse temperatura e jashtme e ajrit është $> 5^{\circ}\text{C}$. Përndryshe, izoloni sistemin duke përdorur valvulat mbyllëse.

3B. Fisheku i sensorit të ajrit

Fisheku i sensorit të ajrit mund të zëvendësohet me pjesën e këmbimit me kod F0001896.

PËRMBLEDHJA E SPECIFIKIMEVE

Seria 108

Valvula kundër ngricës. Lidhje të filetuara G 1" M (ISO 228-1) (nga G 1" deri G 1 1/2"). Trup bakri. Presioni maksimal i punës 10 bar. Intervali i temperaturës së punës 0–65 °C. Intervali i temperaturës mesatare: -30–60 °C. Temperatura e ujit për hapjen e kullimit: 3 °C. Temperatura e ujit për mbylljen e kullimit: 4 °C.

Seria 108

Valvula kundër ngricës. Me rekorderi për tuba bakri Ø 28 mm. Trup bakri. Presioni maksimal i punës 10 bar. Intervali i temperaturës së punës 0–65 °C. Intervali i temperaturës mesatare: -30–60 °C. Temperatura e ujit për hapjen e kullimit: 3 °C. Temperatura e ujit për mbylljen e kullimit: 4 °C.

Seria 108

Valvula kundër ngricës me sensor ajri. Lidhje të filetuara G 1" M (ISO 228-1) (nga G 1" deri G 1 1/4"). Trup bakri. Presioni maksimal i punës 5 bar. Intervali i temperaturës së punës 0–65 °C. Intervali i temperaturës mesatare: -30–60 °C. Temperatura e ujit për hapjen e kullimit: 3 °C. Temperatura e ujit për mbylljen e kullimit: 4 °C. Aktivizimi i funksionit kundër ngricës me temperaturën e jashtme të ajrit: $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Rezervojmë të drejtën për të bërë ndryshime dhe përmirësime në produktet tona dhe të dhënat teknike përkatëse në këtë publikim, në çdo kohë dhe pa njoftim paraprak.

Në faqen e internetit www.caleffi.com gjendet gjithmonë versioni më i përditësuar i dokumentit që duhet të përdoret për verifikimet teknike.