

Le radiateur ultra basse température, faisant appel tant au rayonnement qu'à la convection (au moyen de ventilateurs intégrés), offre le confort de chaleur souhaité même aux plus faibles régimes de température. Ce modèle a été spécifiquement créé dans l'idée de chauffer un logement à l'aide de sources d'énergie renouvelables, comme une pompe à chaleur. La commande via pavé tactile permet une utilisation simple et confortable. Ce radiateur offre une solution durable et fournit, aussi bien dans des constructions neuves que dans des habitations rénovées, l'équilibre parfait entre rendement énergétique, esthétique et flexibilité de montage.

L'Ulow-E2 est un radiateur en tôle d'acier en RAL 9016 pourvu d'une rangée de ventilateurs. Le radiateur a une face avant lisse préencollée avec 2 lignes subtiles. Le tube d'alimentation en forme de T pour l'arrivée de l'eau chaude est intégré entre les panneaux avant et arrière. Le modèle est pourvu d'un raccordement central. Le radiateur a une grille supérieure en métal perforé et 2 joues latérales fermées amovibles. Les pattes de fixation et consoles sont cachées derrière le radiateur. Le corps de vanne thermostatique (M30 x 1,5) est monté en usine à droite, ainsi que l'unité de régulation avec câble de connexion, le bouchon plein, le bouchon de vidange et le purgeur.



*livré sans bloc de raccordement*

## Marque

RADSON

## Type

ULOW-E2

## Matériau

Tôle d'acier de qualité, laminée à froid selon EN 442-1

## Température de travail maximale

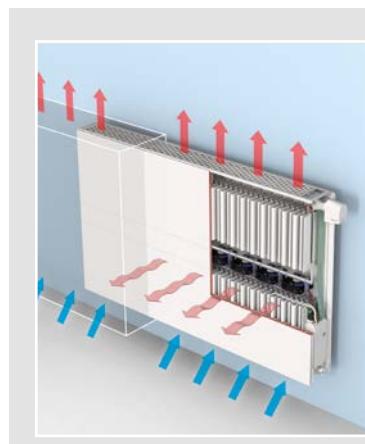
60 °C

## Pression de travail maximale

10 bar

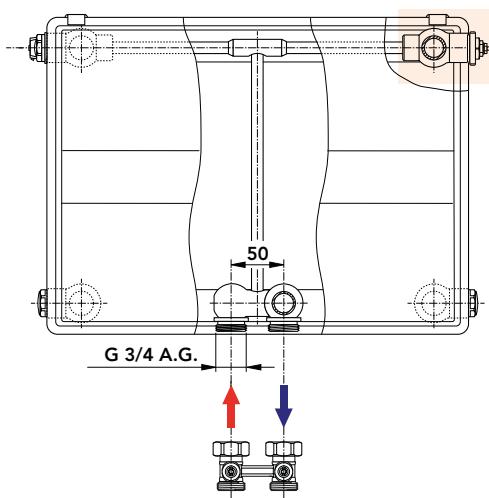
## Type de protection

IP 14

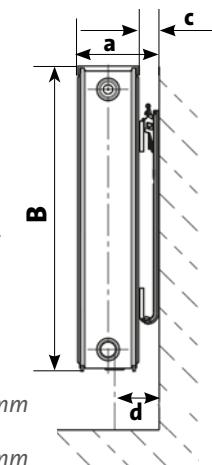
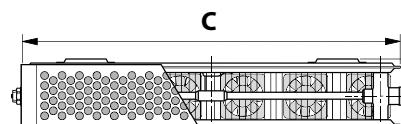
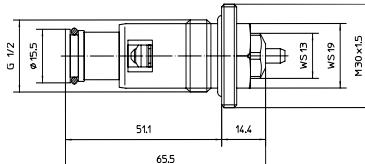


- Combinaison d'une chaleur rayonnante élevée et d'une optimisation de la convection par des ventilateurs
- Unité de régulation innovante à PAVÉ TACTILE
- Technologie de raccordement central éprouvée
- Haut potentiel d'économies
- Fourniture de chaleur la plus rapide et temps de réaction rapide
- Système de commande intelligent
- Installation simple dans un bâtiment neuf ou rénové

## Raccordement



## Corps de vanne thermostatique



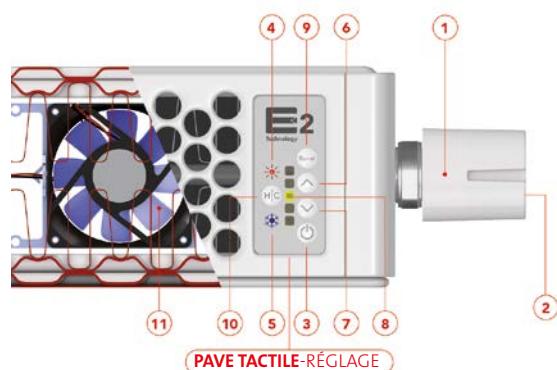
Chaque radiateur est pourvu d'un raccordement en forme de T avec corps de vanne thermostatique du côté droit.

- 4 x G 1/2" IG (unité de régulation, bouchon plein, bouchon de vidange et purgeur)
- 2 x G 1/4"AG en bas central entraxe raccordement arrivée >> retour: 50 mm

Ce radiateur basse température fonctionne dans un circuit hydraulique et est pourvu d'un câble de connexion électrique avec prise, situé en bas à droite du radiateur - tension: 230 V.

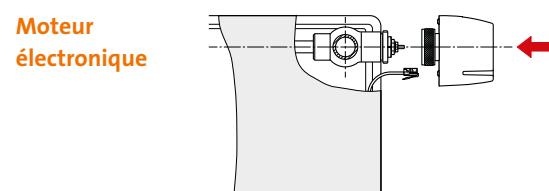
## Ventilateurs et unité de régulation

L'unité de régulation est alimentée au moyen d'une basse tension et est dotée de microprocesseurs. D'une part, ceux-ci commandent les ventilateurs (nombre = (longueur (en mm) / 100 - 2) en fonction de la différence de température entre la pièce et la valeur réglée. D'autre part, ils commandent l'entraînement électronique (moteur) qui déterminera le débit souhaité dans le radiateur.

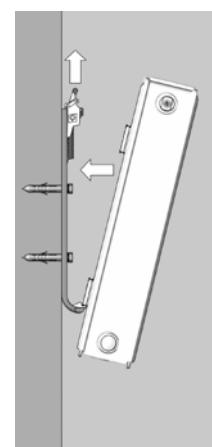


- ① Moteur électronique avec câble de connexion avec sonde d'ambiance
- ② LED du moteur électronique
- ③ Interrupteur MARCHE/ARRET
- ④ Symbole chauffage, ROUGE
- ⑤ Symbole de rafraîchissement, BLEU
- ⑥ Touche VERS LE HAUT
- ⑦ Touche VERS LE BAS
- ⑧ Echelle température TOUCHPAD
- ⑨ Touche Boost
- ⑩ Chauffage/Rafraîchissement/Ventilation  
Chauffage sans ventilateurs/Touche anti-gel
- ⑪ Ventilateurs

## Moteur électronique



## Montage mural



Sur la face arrière du radiateur ont été soudées 4 ou 6 pattes de fixation (en fonction de la longueur du radiateur). 2 ou 3 consoles sont fournies dans l'emballage, vis et chevilles incluses. L'utilisation de consoles «pieds-support» n'est PAS prévue pour ce radiateur.

## Niveau de pression sonore

Mode confort: entre 20 et 25 dB – chuchotement à 1,5 m de distance

Mode Boost: 34 dB - murmure dans une bibliothèque

Les valeurs ont été enregistrées à une distance de 2 m selon la norme VDI 2081

## Options

- Bloc de raccordement – équerre ou droit
- Thermostat mural Tempco Digital RF

ÉMISSIONS CALORIFIQUES (Watt)	B (mm) →	500			600			900			
		vitesse ventilateur	Standby	Comfort	Boost	Standby	Comfort	Boost	Standby	Comfort	Boost
C (mm)	valeur n →	1,305	1,139	1,112	1,317	1,129	1,112	1,339	1,164	1,106	
400	45/35/20	Δ20°C	163	252	294	184	272	317	233	324	375
	40/35/20	Δ17,5°C	140	220	257	157	238	277	198	282	328
	35/30/20	Δ12,5°C	89	149	176	100	162	189	126	189	225
600	45/35/20	Δ20°C	245	379	440	276	409	475	349	486	562
	40/35/20	Δ17,5°C	210	331	385	236	357	416	298	423	492
	35/30/20	Δ12,5°C	134	224	263	150	242	284	188	284	337
800	45/35/20	Δ20°C	327	505	587	368	545	634	466	648	750
	40/35/20	Δ17,5°C	280	441	514	314	476	554	397	564	656
	35/30/20	Δ12,5°C	179	298	351	200	323	378	251	378	450
1000	45/35/20	Δ20°C	409	631	734	460	681	792	582	810	937
	40/35/20	Δ17,5°C	349	551	642	393	595	693	496	705	820
	35/30/20	Δ12,5°C	224	373	439	250	404	473	314	473	562
1200	45/35/20	Δ20°C	490	757	881	552	817	950	698	972	1124
	40/35/20	Δ17,5°C	419	661	770	472	714	832	595	846	984
	35/30/20	Δ12,5°C	268	448	527	300	485	568	377	568	674
1400	45/35/20	Δ20°C	572	883	1028	644	953	1109	815	1134	1312
	40/35/20	Δ17,5°C	489	771	899	550	833	970	694	987	1148
	35/30/20	Δ12,5°C	313	522	615	350	566	662	440	662	787
1600	45/35/20	Δ20°C	654	1010	1174	736	1090	1267	931	1296	1499
	40/35/20	Δ17,5°C	559	882	1027	629	952	1109	794	1128	1312
	35/30/20	Δ12,5°C	358	597	702	400	646	757	502	757	899
1800	45/35/20	Δ20°C	735	1136	1321	828	1226	1426	1048	1458	1687
	40/35/20	Δ17,5°C	629	992	1156	707	1071	1247	893	1269	1476
	35/30/20	Δ12,5°C	402	671	790	450	727	851	565	851	1012
2000	45/35/20	Δ20°C	817	1262	1468	920	1362	1584	1164	1620	1874
	40/35/20	Δ17,5°C	699	1102	1284	786	1190	1386	992	1410	1640
	35/30/20	Δ12,5°C	447	746	878	500	808	946	628	946	1124

RAFRAÎCHISSEMENT (Watt)	B (mm) →	500		600		900	
		rafraîchissement Soft	rafraîchissement Confort	rafraîchissement Soft	rafraîchissement Confort	rafraîchissement Soft	rafraîchissement Confort
C (mm)	valeur n →	0,863	0,964	0,886	0,926	0,881	0,915
400	17/19/28	78	106	88	119	93	137
	17/19/26	64	85	72	97	77	112
600	17/19/28	117	158	132	179	140	205
	17/19/26	97	128	108	145	115	167
800	17/19/28	156	211	176	238	186	274
	17/19/26	129	170	144	194	153	223
1000	17/19/28	195	264	220	298	233	342
	17/19/26	161	213	181	242	191	279
1200	17/19/28	234	317	264	358	280	410
	17/19/26	193	256	217	291	230	335
1400	17/19/28	273	370	308	417	326	479
	17/19/26	225	298	253	339	268	390
1600	17/19/28	312	422	352	477	373	547
	17/19/26	257	341	289	388	306	446
1800	17/19/28	351	475	396	536	419	616
	17/19/26	290	383	325	436	345	502
2000	17/19/28	390	528	440	596	466	684
	17/19/26	322	426	361	485	383	558

POIDS (kg)	B (mm)		
	500	600	900
C (mm)	500	600	900
400	15,70	17,59	25,19
600	22,43	25,20	36,57
800	29,18	32,82	47,95
1000	36,11	40,62	59,51
1200	42,85	48,24	70,90
1400	49,69	55,94	82,37
1600	56,53	63,65	93,84
1800	63,46	71,45	105,41
2000	70,20	79,07	116,79

PUISANCE ÉLECTRIQUE	Confort mode		Boost mode	
	C (mm)	# ventilateurs	Input P Watt	Input I mA
400	2		2,60	11,00
600	4		3,30	14,00
800	6		3,90	17,00
1000	8		4,50	20,00
1200	10		5,10	22,00
1400	12		5,80	25,00
1600	14		6,40	28,00
1800	16		7,00	30,00
2000	18		7,60	33,00
			15,00	65,00

Input P (Watt) = puissance (énergie par unité de temps)

Input I (mA) = valeur effective du courant électrique (puissance) en milliampère



**Radiateur panneau à basse température, à chaleur convective, crée par une rangée de ventilateurs, fabriqué en tôle d'acier, avec une face avant lisse préencollée avec 2 lignes en RAL 9016. Le radiateur a un tube d'alimentation en forme de T pour l'arrivée de l'eau chaude qui est intégré entre les panneaux avant et arrière. Pourvu d'une grille supérieure et de 2 joues latérales. Les pattes de fixation soudées et les consoles sont cachées derrière le radiateur.**

## Description technique

Les radiateurs sont fabriqués en tôle d'acier laminée à froid, selon EN 442-1, et sont pourvus d'une face avant zinguée de 1 mm d'épaisseur, avec 2 lignes horizontales.

- Radiateur à basse température qui fonctionne dans un circuit hydraulique avec câble de connexion électrique avec prise
- Avec grille supérieure et parois latérales en tôle d'acier, montées en usine
- Le corps de vanne thermostatique (M30 x 1,5) est monté en usine à droite, ainsi que le tube d'alimentation d'eau en forme de T, le bouchon plein, le bouchon de vidange et le purgeur
- Pourvu de ventilateurs et d'une unité de régulation
- Le panneau de commande intuitif est intégré dans la grille supérieure
- Inclus : consoles de fixation, vis et chevilles

## Traitement et finition

Procédure de traitement conforme aux normes DIN 55900, parties 1 et 2:

- 1<sup>ère</sup> phase de laquage: application de la couche de fond par électrophorèse à 190 °C
- Couche de laque finale électrostatique très résistante: selon le principe d'époxy-polyester en poudre à 210 °C.

## Design

- La face avant zinguée est lisse avec 2 lignes horizontales
- La grille supérieure en métal est perforée et il y a 2 joues latérales fermées amovibles
- Les pattes de fixation et consoles sont derrière le radiateur

## Gamme - 1 type 22

- 3 hauteurs en mm: 500, 600, 900
- 9 longueurs en mm: 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000

## Couleur

Couleur standard: blanc – RAL 9016.

## Montage

Sur la face arrière du radiateur ont été soudées 4 ou 6 pattes de fixation (en fonction de la longueur du radiateur). 2 ou 3 consoles sont fournies dans l'emballage, vis et chevilles incluses. L'utilisation de consoles « pieds-support » n'est PAS prévue pour ce radiateur.

## Raccordement

Chaque radiateur est pourvu d'un raccordement en forme de T avec corps de vanne thermostatique intégré du côté droit.

- 4 x G ½" IG  
(unité de régulation, bouchon plein, bouchon de vidange et purgeur)
- 2 x G ¼" AG - en bas central  
entraxe raccordement arrivée >< retour: 50 mm

Ce radiateur basse température fonctionne dans un circuit hydraulique et est pourvu d'un câble de connexion électrique avec prise, situé en bas à droite du radiateur - tension: 230 V.

## Ventilateurs et unité de régulation

Le radiateur est doté d'une série de ventilateurs prémontés. Le radiateur est commandé au moyen du panneau de commande TOUCHPAD dans l'habillage supérieur. L'unité de régulation électronique (moteur) se trouve en haut à droite. L'unité de régulation est alimentée au moyen d'une basse tension et est dotée de microprocesseurs. D'une part, ceux-ci commandent les ventilateurs en fonction de la différence de température entre la pièce et la valeur réglée. D'autre part, ils commandent l' entraînement électronique (moteur).

## Niveau de pression sonore

Mode confort : entre 20 et 25 dB - Mode Boost : 34 dB  
Les valeurs ont été enregistrées à une distance de 2 m selon la norme VDI 2081  
(dimensions du radiateur : 600 x 1000 mm).

## Emballage et protection

Les radiateurs sont emballés individuellement dans du carton renforcé par des segments de coin, le tout étant enveloppé de film rétractable. L'emballage reste autour du radiateur jusqu'à la réception afin de prévenir tout dommage.

## Normes

Les émissions des radiateurs, exprimées en Watt, ont été dimensionnées selon la norme EN 442.

## Garantie

Les radiateurs Radson sont garantis pour une durée de 10 ans. Les composants électriques sont garantis pendant 2 ans.