

Lisez cette instruction avant de réaliser le montage de votre radiateur.

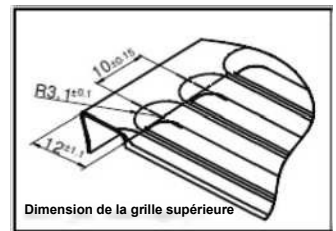
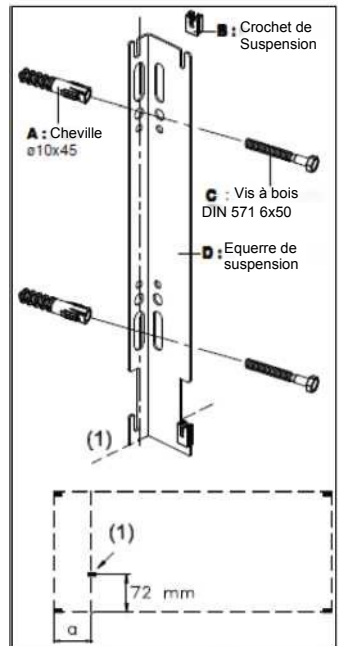
- Ne pas déballer le radiateur sans avoir terminé les travaux de constructions et de peinture. Vous pouvez monter le radiateur avec son emballage en découpant la partie où se trouve les pièces de raccord.
- Tous les outils nécessaires pour le montage sont présents à l'intérieur de ce paquet. L'équerre de suspension est dans la surface latérale du radiateur et les accessoires de montage sont en bas à gauche dans le radiateur avec une vue de face.
- Enlever tous les outils nécessaires au montage en découpant attentivement les parties concernées du paquet.
- La zone dont le radiateur va être fixé sera repéré selon les espaces qui vont être laissés à droite, à gauche et au niveau de la hauteur du radiateur.
- L'axe de la première équerre de suspension sera pointé selon la distance "a" indiquée dans le tableau.
- Sur l'axe de l'équerre de suspension au niveau du mur, 72mm seront mesuré à partir du coin inférieur du radiateur. Ce point sera repéré en tant que (1).
- L'équerre de suspension est utilisée comme patron dans le sens vers le "HAUT", sa partie inférieure doit coïncider avec le point (1) et de manière à ce que les trous présents sur l'équerre centre le trais d'axe, puis les trous de mur sont repérés en le plaçant d'une manière verticale au sol. Il va être monté sur le mur verticalement au sol de cette manière et mettez un repère sur le mur là où l'équerre va être fixé.
- Selon le type du radiateur, les distances L1, L2 ou L (voir verso) seront mesurés de manière à ce que le radiateur soit parallèle au sol puis l'axe des équerres de suspension seront pointés.
- Encore une fois l'équerre de suspension sera utilisée comme patron puis les trous qui vont être réalisés sur le mur seront pointés.
- Des trous de diamètre $\varnothing 10$ mm et de profondeur 50 mm seront réalisés à partir des repères présents sur le mur puis les chevilles sont placés dans ces trous.
- Selon le besoin, le coté large ou étroit de l'équerre de suspension sera posé sur le mur.
- L'équerre de suspension est fixée au mur avec les vis sortant du paquet puis un emplacement de suspension est placé sur chaque emplacement de l'équerre de suspension.
- Les crochets de suspension sont placés dans leurs emplacements situés sur l'équerre de suspension puis le radiateur est suspendu à l'équerre.

NB: Il faut utiliser un niveau pour vérifier le parallélisme et la droiture.

En cas d'utilisation d'un outil de suspension spécial, il faudra prendre en compte le poids, la hauteur et la grille supérieure du radiateur pour le choix de l'outil de suspension spécial.

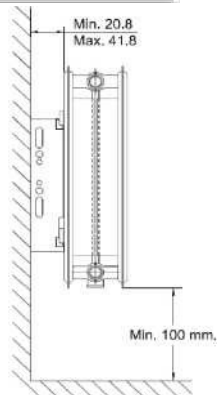
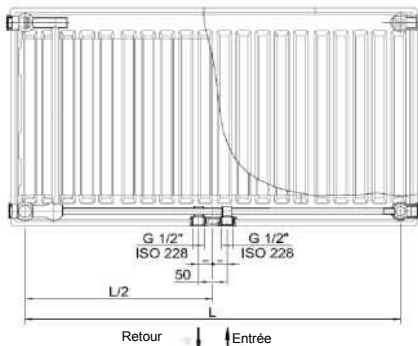
LES CONDITIONS D'UTILISATION POUR UNE LONGUE DUREE DE VIE

- Essuyer la surface du radiateur avec un chiffon humide. N'utilisez pas de substance chimique de nettoyage.
- Ne pas fermer le dessus du radiateur. Car ce type de situations empêche la circulation d'air et il ne faut pas oublier qu'elle diminuera la puissance de réchauffement.
- Afin que le radiateur puisse chauffer d'une manière homogène et rentable, il faut évacuer l'air qui est présent à l'intérieur.
- Même si le système n'utilisera pas pendant une longue durée l'eau qui est présente à l'intérieur du radiateur ne pas la vider. Dans le cas échéant votre radiateur risque d'être soumis à la corrosion.
- Faites attention à ce que la température ambiante ou est votre radiateur ne tombe pas en dessous de 0°C. La gelé de l'eau présente dans le système peut endommager le radiateur et l'installation. Si le radiateur doit être obligatoirement placé dans un endroit où la température ambiante est en dessous de 0°C il faut ajouter de l'antigel dans l'eau de l'installation.
- La température maximale de fonctionnement de votre radiateur est de 120 ° C et la pression d'utilisation maximale est de 10 bars. Ne pas franchir ces valeurs durant la période d'utilisation.
- Dans le cas où les valeurs de PH, de conductivité ou d'oxygène ne sont pas adaptés, il est possible d'empêcher la corrosion au niveau du radiateur en ajoutant des substances additives et des inhibiteurs a l'eau de l'installation. Le type de substance additive ou d'inhibiteur diffère selon la cause de corrosion et l'analyse d'eau. Contacter le service technique pour ce choix et cette application.

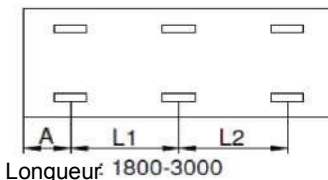
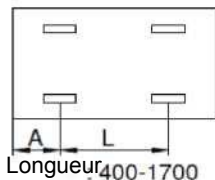


DIMENSIONS

Poids total du radiateur et de l'eau (kg/m)					
Hauteur du radiateur (mm)					
TYPE	300	400	500	600	900
11	11,1	14,6	18,0	21,4	31,7
21	18,6	24,1	29,5	35,0	51,4
22	20,9	27,5	34,1	40,7	60,4
33	29,7	40,0	50,3	60,5	91,3



NB: Pour les montages proche du plafond ou dans les cas où le radiateur est placé dans une partie dans le mur, il faut laisser minimum un espace de 80-100 mm au-dessus.



Radiateur Longueur	TYPE 21-22-33		TYPE 11	
	L	A	L	A
400	133.3	133.3	167	116.5
500	233.3	133.3	267	116.5
600	333.3	133.3	367	116.5
700	433.3	133.3	467	116.5
800	533.3	133.3	567	116.5
900	633.3	133.3	667	116.5
1000	733.3	133.3	767	116.5
1100	833.3	133.3	867	116.5
1200	933.3	133.3	967	116.5
1300	1033.3	133.3	1067	116.5
1400	1133.3	133.3	1167	116.5
1500	1233.3	133.3	1267	116.5
1600	1333.3	133.3	1367	116.5
1700	1433.3	133.3	1467	116.5

Radiateur Longueur	TYPE 21-22-33			TYPE 11		
	L1	L2	A	L1	L2	A
1800	766.7	766.7	133.3	800	766.5	116.5
1900	833.4	800	133.3	800	866.5	116.5
2000	866.7	866.7	133.3	900	866.5	116.5
2200	966.7	966.7	133.3	1000	866.5	116.5
2400	1066.7	1066.7	133.3	1100	1066.5	116.5
2600	1166.7	1166.7	133.3	1200	1166.5	116.5
2800	1266.7	1266.7	133.3	1300	1266.5	116.5
3000	1366.7	1366.7	133.3	1400	1366.5	116.5

Toutes les mesures sont en mm.

La quantité de $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ qui doit être présente dans l'eau afin d'empêcher la formation de calcite¹

Capacité total de chaudière (kW)	mol/m ³	ppm
> 350 - < 1000	< 1,5	< 243
> 100 - < 350	< 2	< 324

¹ Réf : VDI 2035- Partie 1 - page 13

Les valeurs qui doit avoir dans l'eau afin d'empêcher la corrosion

PH ¹	8,2-9,5	
Conductivité ²	< 30	µ S/cm
O ₂ Dans l'eau ³	< 0,1	gr/m ³

¹ Réf : VDI 2035- Partie 2 - Page 21

² Réf : VDI 2035- Partie 2 - Page 14

³ Réf : VDI 2035- Partie 2 - Page 6

PERFORMANCE DE CHAUFFAGE

$(\phi=K_m \times \Delta T^n)$	Radiateur Hauteur H(mm)	Performance de chauffage												
		Modèle du radiateur												
		TYPE 10 Standard	TYPE 11 Standard	TYPE 21 (Thin) Standard	TYPE 22 Standard	TYPE 33 Standard	TYPE 11 Flat	TYPE 21 (Thin) Flat	TYPE 22 Flat	TYPE 33 Flat	TYPE 11 Mid Connection	TYPE 21 (Thin) Mid Connection	TYPE 22 Mid Connection	TYPE 33 Mid Connection
Performance de chauffage nominal	300	164	276	381	489	745	269	368	496	728	286	397	542	759
	400	210	352	484	629	940	337	466	628	917	360	510	673	964
	500	255	424	578	765	1121	402	556	754	1086	423	612	795	1151
	600	302	492	664	897	1291	459	630	873	1235	491	702	916	1326
	750	371	590	785	1076	1526	537	743	1032	1427				
Φ_{30} [Watt]	900	444	682	894	1245	1741	612	842	1185	1584	683	913	1260	1776
	300	321	533	738	988	1446	516	712	954	1403	543	777	1042	1475
	400	408	681	942	1263	1833	645	903	1213	1775	691	998	1302	1880
	500	495	822	1132	1524	2196	769	1080	1463	2110	831	1198	1551	2257
	600	583	958	1309	1775	2541	888	1245	1707	2410	965	1378	1792	2607
Performance de chauffage nominal, AT:	750	719	1152	1552	2133	3026	1041	1453	2018	2801				
	900	862	1335	1772	2473	3478	1189	1628	2321	3128	1342	1810	2489	3524
	300	1,89582	3,46566	4,69859	4,49314	8,96101	3,52073	4,50125	6,37814	9,19119	4,03516	4,56564	6,95544	9,11599
	400	2,48527	4,33186	5,71788	6,07138	10,98348	4,44417	5,65319	7,82178	11,28314	4,68861	5,79502	8,32008	11,25857
	500	3,10864	5,11391	6,55349	7,75017	12,72824	5,35062	6,69549	9,09426	13,02483	4,71501	7,00500	9,30773	12,95117
K_m	600	3,77620	5,82301	7,22501	9,54348	14,24064	5,63152	6,78362	10,07231	14,41832	5,47740	7,85300	10,49161	14,64660
	750	4,56511	6,84542	8,38391	11,30339	15,99850	6,53245	8,58137	11,82024	15,98907				
	900	5,36704	7,76181	9,36859	12,91458	17,34703	7,38567	10,42184	13,49191	17,03685	7,61244	9,54479	13,52084	18,55526
	300	1,3118	1,2870	1,2926	1,3787	1,2995	1,2749	1,2944	1,2800	1,2853	1,2532	1,3137	1,2804	1,3001
	400	1,3039	1,2928	1,3048	1,3644	1,3081	1,2724	1,2969	1,2894	1,2830	1,2762	1,3162	1,2917	1,3083
n	500	1,2961	1,2986	1,3169	1,3501	1,3166	1,2699	1,2994	1,2988	1,3005	1,3220	1,3144	1,3077	1,3192
	600	1,2882	1,3044	1,3291	1,3358	1,3252	1,2936	1,3324	1,3120	1,3085	1,3220	1,3210	1,3141	1,3247
	750	1,2933	1,3102	1,3346	1,3396	1,3401	1,2963	1,3118	1,3140	1,3205				
	900	1,2983	1,3159	1,3401	1,3433	1,3550	1,2989	1,2912	1,3159	1,3325	1,3222	1,3408	1,3332	1,3411

* La performance de chauffage est calculée lorsque le dessus du radiateur n'est pas fermé.

** Toutes les performances de chauffage sont pour 1 m de longueur.

*** Pour les autres longueurs, la performance de chauffage est calculée optionnellement en fonction du taux de longueur du radiateur.

Exemple, pour le 22/600/1000 la performance de chauffage est Delta T = 50 1775 Watt (voir le tableau de performance de chauffage). Pour le 22/600/1800 la performance de chauffage est calculée comme Delta T=50 $1.8^{0.42} \times 1775 = 3195$ Watt.



0626

S.A. Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yukarı Dudullu Organize Sanayi Bölgesi,
Esensehir Mahallesi, 3.Cadde, No:2 34760
Ümraniye, İstanbul, Turquie

18

001-2018-08-10

(www.alarko-carrier.com.tr)

EN 442-1:2014

EN 442-2 Radiateur panneau en acier

Système de chauffage de bâtiment

Performance d'incendie ; A1

Propagation de substance dangereuse :

Pas d'étanchéité de pression : 10 bars

Etanchéité de pression : 13 bars

Température de la surface supérieure : Max. 120 C

Performance nominale thermique : Voir tableau

page 3

Performance de chauffage dans les

différentes conditions

d'exploitation(indicateur) : Voir tableau

page 3

Resistance à la corrosion : Pas de

corrosion de surface supérieur dans un test

de 100 h

Résistance au petit choc :

Classe 0



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Sahabettin Bilgisi Cad. 41480 Gebze-Kocaeli/TURQUIE

Téléphone : (90)(262) 648 60 00 PBX

Fax : (90)(262) 648 61 01

Web : www.alarko-carrier.com.tr

E-mail : info@alarko-carrier.com.tr