



2023 | BELGIQUE

VASCO ELIA

RADIATEUR À ULTRA-BASSE TEMPÉRATURE
& RADIATEUR IDÉAL POUR POMPE À CHALEUR



**CHAUFFER
& REFROIDIR
DURABLEMENT**

CONTENU

Radiateur pour pompe à chaleur	2
Elia associé à une pompe à chaleur	3
Avantages	4
Radiateurs adaptés à tous les systèmes à basse température	5
Ventilateurs axiaux	6
Commande entièrement automatique	7

PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE

Elia 5U (profilé)	8
Elia 8D (plat)	10
Elia 8L (strié)	12

DONNÉES TECHNIQUES

Généralités	16
Poids & contenu en eau	18
Puissance calorifique	20
Puissance frigorifique	24
Puissance dimensionnelle	26
Réglages K_v	34
Point de rosée	36
Fonctionnement	39
Nettoyage	40
Démontage	41
Dessin technique	42



Saviez-vous que ...

Les radiateurs Vasco sont garantis par une garantie de qualité pour une durée de 10 ans sur l'étanchéité et la peinture.

A company of Arbonia Group

ARBONIA 

Vasco Group sa

Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

T. +32 (0)89 79 04 11

info@vasco.eu | www.vasco.eu

VASCO



ELIA

RADIATEUR POUR POMPE À CHALEUR

Avec l'élégant radiateur pour pompe à chaleur Elia, vous vous dotez d'un système d'émission écoénergétique, confortable et durable pour le chauffage et le refroidissement de votre maison. Elia se révèle particulièrement efficace en combinaison avec des sources de chaleur modernes à basse température, que ce soit en construction neuve ou en rénovation.

Dans les nouvelles constructions, l'ensemble du système de chauffage est planifié en fonction de l'efficacité énergétique et des besoins personnels du propriétaire. Les pompes à chaleur sont principalement conçues pour le chauffage de surface et parfois pour le refroidissement de surface.

En matière de rénovation, les choses sont différentes. Habituellement, les systèmes de chauffage sont conçus pour les températures de départ élevées des brûleurs à mazout et à gaz. Quand on passe à un système de chauffage efficace à basse température avec pompe à chaleur ou chaudière à condensation, les températures de départ sont considérablement réduites.

Il était jusqu'à présent indispensable d'installer de nouveaux systèmes de chauffage ou d'utiliser des radiateurs modernes avec une plus grande surface de chauffe, ce qui demandait beaucoup d'argent et d'efforts. La situation change aujourd'hui.

VERSION JUIN 2023

Vasco ne peut être tenu responsable d'éventuelles erreurs d'impression et de changements dans le programme. Conditions de vente www.vasco.eu



“ LA COMBINAISON IDÉALE

ELIA ASSOCIÉ À UNE POMPE À CHALEUR

Le radiateur Elia est combinable avec une pompe à chaleur ou avec une chaudière à condensation/ chaudière CC à haut rendement.

Vous cherchez la combinaison la plus efficace ? Le modèle Elia forme un duo de choc avec la pompe à chaleur air/eau Vica de Vasco.



TEMPÉRATURE DE DÉPART BASSE & CONFORTABLEMENT CHAUDE ?

AVANTAGES

- L'idéal en combinaison avec des systèmes à basse température
- Chauffage & refroidissement
- Ventilateurs silencieux
- Régulation automatique & dispositif prêt à être branché
- Pour la construction neuve & la rénovation
- Installation aisée



Elia 5U (profilé)



VASCO ELIA

RADIATEURS ADAPTÉS À TOUS LES SYSTÈMES À BASSE TEMPÉRATURE



ELIA & POMPE À CHALEUR : LE DUO DE CHOC

Souvent associées à un chauffage par le sol, les pompes à chaleur sont la source de chaleur privilégiée dans les projets de construction neuve. Elles gagnent aussi du terrain en rénovation. Doté de ventilateurs axiaux sous la grille et d'une régulation entièrement automatique, le radiateur Elia constitue la solution idéale en combinaison. Ce dernier peut toutefois aussi bien être associé à d'autres systèmes à basse température, comme une chaudière murale gaz à condensation.

LA SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION

Elia peut facilement être raccordé à la tuyauterie existante des anciens radiateurs et les remplacer un à un. Pratique en rénovation ! En construction neuve, son temps de chauffe réduit convient particulièrement aux pièces à usage temporaire où la demande de chaleur fluctue à court terme. À dimensions égales, Elia offre, en effet, jusqu'à 45 % de puissance en plus que les applications à haute température.

AVEC FONCTION DE REFROIDISSEMENT

Grâce à sa fonction de refroidissement le radiateur Elia, associé à la pompe à chaleur air/eau Vasco Vica, assure une température agréable en été comme hiver.

DANS LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Les pièces d'une maison sont utilisées avec une intensité variable. Les salons avec cuisine ouverte sont les pièces centrales : c'est là que la famille se réunit et où il doit toujours faire agréablement chaud. La situation est différente dans la chambre des enfants, le bureau ou la buanderie. Il doit y faire agréablement chaud à un certain moment, puis plus frais pour dormir ou quand la pièce n'est pas utilisée. Là où les systèmes de régulation de la température de surface réagissent plus lentement, le radiateur à pompe à chaleur Elia déploie tous ses avantages.

CONCEPTION SIMPLE, MAIS INGÉNIEUSE

Elia est le maillon fort qui garantit une chaleur agréable et familière lors de la rénovation du système de chauffage avec une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation. Mais il se révèle aussi avantageux dans les nouvelles constructions. Les radiateurs Elia chauffent particulièrement vite et efficacement et sont optimisés par un système de ventilation qui distribue efficacement la chaleur dans la pièce.

VENTILATEURS AXIAUX

Elia est le radiateur à panneaux idéal pour les applications à basse température. Associé à des ventilateurs silencieux, le radiateur offre une dynamique élevée et un temps de réponse rapide.

Autrement dit, son temps de chauffe est court. Les espaces peuvent donc être utilisés en fonction des besoins.

Et dans les bâtiments existants rénovés avec une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation, Elia augmente encore le potentiel d'économie, car la source de chaleur ne peut être utilisée que de manière réellement efficace sur le plan énergétique.

1 PARFAIT POUR LES POMPES À CHALEUR ET LES CHAUDIÈRES À CONDENSATION

Elia est destiné à être utilisé avec tous les générateurs de chaleur dans la gamme basse température.

2 COMMANDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Elia peut s'utiliser comme un radiateur classique : les ventilateurs sont activés et désactivés et leur vitesse se régule automatiquement pendant le chauffage et le refroidissement. Si vous souhaitez utiliser la fonction de refroidissement, il vous suffit de régler la vanne thermostatique en option sur la position «K».

3 FONCTIONNEMENT CONFORTABLE ET SILENCIEUX

Les ventilateurs axiaux optimisés réduisent le bruit au minimum.

4 EFFICACITÉ MAXIMALE

Réduction significative de la température du système possible. D'où un fonctionnement très efficace avec les pompes à chaleur et les chaudières à condensation.

5 FONCTIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

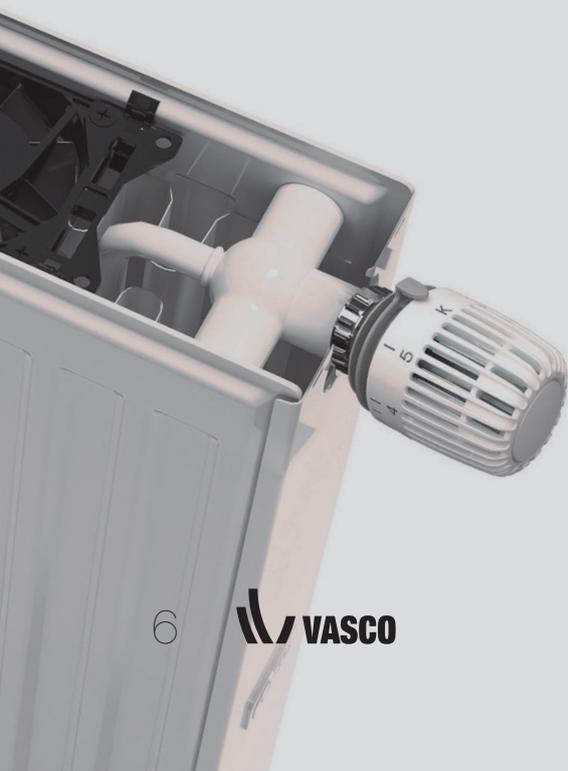
Équipé de la fonction de refroidissement sec sans condensation.

6 MONTAGE AISÉ

Elia s'installe facilement, car il est livré prémonté et prêt à être branché : l'installateur ne doit pas raccorder manuellement les packs de ventilateurs ni connecter le câble de la prise au tableau de commande. Il suffit d'installer le radiateur Elia au mur ou au sol, de le raccorder aux tuyaux et de l'alimenter en courant, comme un radiateur à panneaux normal. L'insert réglé en usine simplifie encore l'installation.

7 LE SOUCI DU DÉTAIL : ELIA SE FOND HARMONIEUSEMENT DANS TOUT INTÉRIEUR

Disponible avec un panneau avant profilé, plat ou strié, le radiateur Elia s'intègre harmonieusement dans tout intérieur. Selon la puissance souhaitée, vous avez le choix entre le type 22 et le type 33, en différentes dimensions.

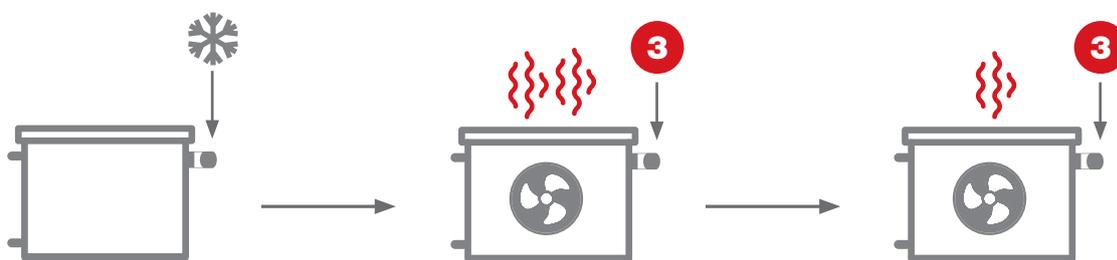


FONCTIONNEMENT

DE LA COMMANDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Le système Vasco Elia permet de chauffer et de refroidir ! Associé à une pompe à chaleur conçue de série pour le chauffage et le refroidissement, Elia vous procure une température agréable en hiver et en été. Il intègre des ventilateurs axiaux protégés par une grille de recouvrement tout en élégance. Extrêmement silencieux (fonctionnement silencieux confortable < 30 dB(A)), il diffuse la chaleur ou le froid très rapidement. Vous profitez déjà d'un chauffage agréable et confortable à des températures de départ comprises entre 35 °C et 65 °C, et d'un rafraîchissement agréable (refroidissement sec) à des températures de départ qui vont jusqu'à 17 °C.

FONCTION DE CHAUFFAGE



PRÉSENCE DANS LES PIÈCES

Le radiateur à pompe à chaleur Elia est désactivé dans les pièces inutilisées. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie et de l'argent.

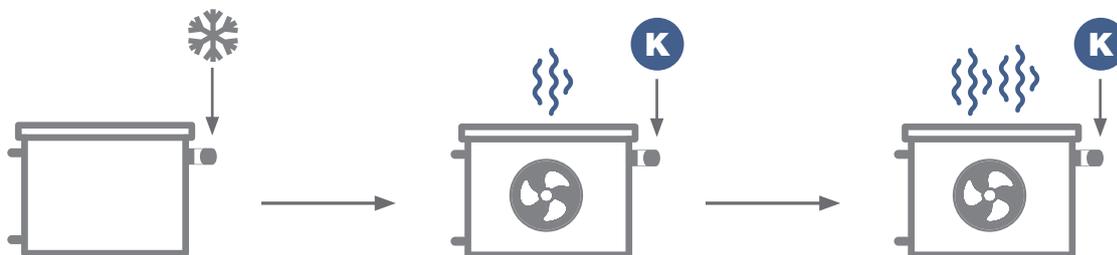
DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET TEMPS DE RÉACTION RAPIDE

La température ambiante doit être de 20 °C. La tête thermostatique est tournée en position 3. Le radiateur à pompe à chaleur Elia chauffe. Les ventilateurs axiaux distribuent rapidement la chaleur dans la pièce.

COMMANDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

La température ambiante de 20 °C est acquise. Elia contrôle automatiquement la vitesse des ventilateurs. Ce climat intérieur agréable est maintenu.

FONCTION DE REFROIDISSEMENT (SANS CONDENSATION)



RADIATEURS EN MODE ÉTÉ

Les radiateurs ne sont pas utilisés. Le chauffage central et les radiateurs sont désactivés.

LA FONCTION DE REFROIDISSEMENT COMMENCE

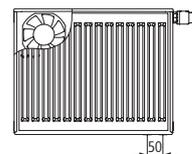
La tête thermostatique est en position «K». L'insert s'ouvre alors complètement. L'eau froide circule dans le radiateur.

DÉMARRAGE DU MODE DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

Le radiateur continue à se refroidir. Les ventilateurs axiaux se mettent en marche automatiquement.

ELIA 5U

PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



TYPE 22



Hauteur (H) mm		400	500	600	900	Hauteur (H) mm		400	500	600	900
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
400	Watt 55/45/20 °C				580	1400	Watt 55/45/20 °C	1247	1466	1640	2029
	45/35/20 °C				362		45/35/20 °C	780	916	1015	1267
	35/30/20 °C				215		35/30/20 °C	464	544	597	752
	17/19/28 °C				109		17/19/28 °C	270	301	318	382
	17/19/26 °C				89		17/19/26 °C	221	245	256	311
600	Watt 55/45/20 °C		628	703	870	1600	Watt 55/45/20 °C	1347	1583	1771	
	45/35/20 °C		392	435	543		45/35/20 °C	837	982	1089	
	35/30/20 °C		233	256	322		35/30/20 °C	494	579	636	
	17/19/28 °C		129	136	164		17/19/28 °C	278	310	327	
	17/19/26 °C		105	110	133		17/19/26 °C	227	252	264	
800	Watt 55/45/20 °C	712	838	937	1160	1800	Watt 55/45/20 °C	1523	1790	2003	
	45/35/20 °C	446	523	580	724		45/35/20 °C	933	1095	1214	
	35/30/20 °C	265	311	341	430		35/30/20 °C	542	636	698	
	17/19/28 °C	154	172	182	218		17/19/28 °C	313	348	368	
	17/19/26 °C	126	140	146	178		17/19/26 °C	255	284	297	
1000	Watt 55/45/20 °C	891	1047	1171	1449	2000	Watt 55/45/20 °C	1723	2026	2266	
	45/35/20 °C	557	654	725	905		45/35/20 °C	1056	1240	1375	
	35/30/20 °C	331	388	426	537		35/30/20 °C	615	721	791	
	17/19/28 °C	193	215	227	273		17/19/28 °C	347	387	409	
	17/19/26 °C	158	175	183	222		17/19/26 °C	284	315	330	
1200	Watt 55/45/20 °C	1069	1256	1406	1739						
	45/35/20 °C	668	785	870	1086						
	35/30/20 °C	398	466	512	645						
	17/19/28 °C	232	258	272	328						
	17/19/26 °C	189	210	220	266						

Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

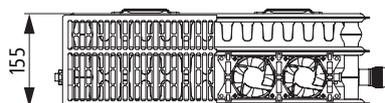
Tête thermostatique ELIA

Référence : 11911632102



CE Puissance calorifique selon DIN EN 442
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430

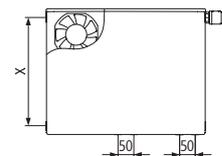
TYPE 33



Hauteur (H) mm		400	500	600	900	Hauteur (H) mm		400	500	600	900
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
400	Watt 55/45/20 °C					1400	Watt 55/45/20 °C	1589	1856	2072	
	45/35/20 °C						45/35/20 °C	1000	1154	1280	
	35/30/20 °C						35/30/20 °C	598	681	751	
	17/19/28 °C						17/19/28 °C	288	314	332	
	17/19/26 °C						17/19/26 °C	241	263	280	
600	Watt 55/45/20 °C		795	888	1163	1600	Watt 55/45/20 °C	1816	2121	2368	
	45/35/20 °C		494	548	708		45/35/20 °C	1142	1318	1462	
	35/30/20 °C		292	322	409		35/30/20 °C	684	779	858	
	17/19/28 °C		134	142	166		17/19/28 °C	297	323	341	
	17/19/26 °C		113	120	133		17/19/26 °C	248	271	288	
800	Watt 55/45/20 °C	908	1061	1184	1550	1800	Watt 55/45/20 °C	2043	2386	2664	
	45/35/20 °C	571	659	731	944		45/35/20 °C	1285	1483	1645	
	35/30/20 °C	342	389	429	545		35/30/20 °C	769	876	965	
	17/19/28 °C	165	179	190	222		17/19/28 °C	334	363	384	
	17/19/26 °C	138	150	160	177		17/19/26 °C	279	305	324	
1000	Watt 55/45/20 °C	1135	1326	1480	1938	2000	Watt 55/45/20 °C	2278	2661	2970	
	45/35/20 °C	714	824	914	1180		45/35/20 °C	1389	1603	1778	
	35/30/20 °C	427	487	536	682		35/30/20 °C	803	915	1008	
	17/19/28 °C	206	224	237	277		17/19/28 °C	371	403	427	
	17/19/26 °C	172	188	200	222		17/19/26 °C	310	338	360	
1200	Watt 55/45/20 °C	1362	1591	1776							
	45/35/20 °C	857	989	1097							
	35/30/20 °C	513	584	643							
	17/19/28 °C	247	269	284							
17/19/26 °C	207	226	240								

ELIA 8D

PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



TYPE 22



Hauteur (H) mm		405	505	605	905	Hauteur (H) mm		405	505	605	905
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
405	Watt 55/45/20 °C					1405	Watt 55/45/20 °C	1178	1385	1549	1917
	45/35/20 °C						45/35/20 °C	755	887	983	1227
	35/30/20 °C						35/30/20 °C	462	541	594	749
	17/19/28 °C						17/19/28 °C	268	299	316	380
	17/19/26 °C						17/19/26 °C	219	244	255	309
605	Watt 55/45/20 °C		596	667	825	1605	Watt 55/45/20 °C	1272	1495	1673	
	45/35/20 °C		382	423	528		45/35/20 °C	810	951	1054	
	35/30/20 °C		233	256	322		35/30/20 °C	491	576	632	
	17/19/28 °C		129	136	164		17/19/28 °C	276	307	325	
	17/19/26 °C		105	110	133		17/19/26 °C	225	251	262	
805	Watt 55/45/20 °C	675	793	888	1098	1805	Watt 55/45/20 °C	1437	1690	1891	
	45/35/20 °C	433	508	563	703		45/35/20 °C	902	1060	1175	
	35/30/20 °C	264	310	340	429		35/30/20 °C	539	632	694	
	17/19/28 °C	154	171	181	218		17/19/28 °C	310	346	365	
	17/19/26 °C	126	140	146	177		17/19/26 °C	253	282	294	
1005	Watt 55/45/20 °C	843	990	1108	1371	2005	Watt 55/45/20 °C	1626	1912	2139	
	45/35/20 °C	540	634	703	878		45/35/20 °C	1022	1200	1330	
	35/30/20 °C	330	387	425	535		35/30/20 °C	611	716	786	
	17/19/28 °C	192	214	226	272		17/19/28 °C	345	384	406	
	17/19/26 °C	157	174	182	221		17/19/26 °C	282	313	327	
1205	Watt 55/45/20 °C	1010	1188	1329	1644						
	45/35/20 °C	648	760	843	1052						
	35/30/20 °C	396	464	509	642						
	17/19/28 °C	230	256	271	326						
	17/19/26 °C	188	209	218	265						

Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

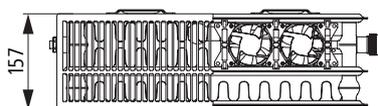
Tête thermostatique ELIA

Référence : 11911632102



CE Puissance calorifique selon DIN EN 442
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430

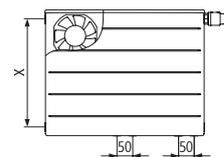
TYPE 33



Hauteur (H) mm		405	505	605	905	Hauteur (H) mm		405	505	605	905
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
405	Watt 55/45/20 °C					1405	Watt 55/45/20 °C	1541	1800	2009	
	45/35/20 °C						45/35/20 °C	977	1127	1250	
	35/30/20 °C						35/30/20 °C	590	671	740	
	17/19/28 °C						17/19/28 °C	287	312	330	
	17/19/26 °C						17/19/26 °C	240	262	278	
605	Watt 55/45/20 °C		775	865	1133	1605	Watt 55/45/20 °C	1760	2056	2295	
	45/35/20 °C		485	538	695		45/35/20 °C	1116	1288	1428	
	35/30/20 °C		289	318	405		35/30/20 °C	674	767	845	
	17/19/28 °C		134	142	166		17/19/28 °C	295	320	339	
	17/19/26 °C		113	120	133		17/19/26 °C	246	269	286	
805	Watt 55/45/20 °C	883	1031	1151	1508	1805	Watt 55/45/20 °C	1980	2312	2581	
	45/35/20 °C	560	646	716	925		45/35/20 °C	1255	1448	1606	
	35/30/20 °C	338	385	424	539		35/30/20 °C	758	863	950	
	17/19/28 °C	164	179	189	221		17/19/28 °C	331	360	381	
	17/19/26 °C	137	150	159	177		17/19/26 °C	277	302	322	
1005	Watt 55/45/20 °C	1102	1288	1437	1882	2005	Watt 55/45/20 °C	2207	2578	2878	
	45/35/20 °C	699	806	894	1155		45/35/20 °C	1356	1565	1736	
	35/30/20 °C	422	480	529	672		35/30/20 °C	791	900	992	
	17/19/28 °C	205	223	236	276		17/19/28 °C	368	400	423	
	17/19/26 °C	171	187	199	221		17/19/26 °C	308	336	357	
1205	Watt 55/45/20 °C	1322	1544	1723							
	45/35/20 °C	838	967	1072							
	35/30/20 °C	506	576	634							
	17/19/28 °C	246	267	283							
	17/19/26 °C	205	224	239							

ELIA 8L

PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



TYPE 22



Hauteur (H) mm		405	505	605	905	Hauteur (H) mm		405	505	605	905
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
405	Watt 55/45/20 °C					1405	Watt 55/45/20 °C	1178	1385	1549	1917
	45/35/20 °C						45/35/20 °C	755	887	983	1227
	35/30/20 °C						35/30/20 °C	462	541	594	749
	17/19/28 °C						17/19/28 °C	268	299	316	380
	17/19/26 °C						17/19/26 °C	000	244	255	309
605	Watt 55/45/20 °C		596	667	825	1605	Watt 55/45/20 °C	1272	1495	1673	
	45/35/20 °C		382	423	528		45/35/20 °C	810	951	1054	
	35/30/20 °C		233	256	322		35/30/20 °C	491	576	632	
	17/19/28 °C		129	136	164		17/19/28 °C	276	307	325	
	17/19/26 °C		105	110	133		17/19/26 °C	225	251	262	
805	Watt 55/45/20 °C	675	793	888	1098	1805	Watt 55/45/20 °C	1437	1690	1891	
	45/35/20 °C	433	508	563	703		45/35/20 °C	902	1060	1175	
	35/30/20 °C	264	310	340	429		35/30/20 °C	539	632	694	
	17/19/28 °C	154	171	181	218		17/19/28 °C	310	346	365	
	17/19/26 °C	126	140	146	177		17/19/26 °C	253	282	294	
1005	Watt 55/45/20 °C	843	990	1108	1371	2005	Watt 55/45/20 °C	1626	1912	2139	
	45/35/20 °C	540	634	703	878		45/35/20 °C	1022	1200	1330	
	35/30/20 °C	330	387	425	535		35/30/20 °C	611	716	786	
	17/19/28 °C	192	214	226	272		17/19/28 °C	345	384	406	
	17/19/26 °C	157	174	182	221		17/19/26 °C	282	313	327	
1205	Watt 55/45/20 °C	1010	1188	1329	1644						
	45/35/20 °C	648	760	843	1052						
	35/30/20 °C	396	464	509	642						
	17/19/28 °C	230	256	271	326						
	17/19/26 °C	188	209	218	265						

Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

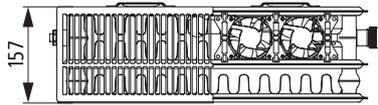
Tête thermostatique ELIA

Référence : 11911632102



CE Puissance calorifique selon DIN EN 442
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430

TYPE 33



Hauteur (H) mm		405	505	605	905	Hauteur (H) mm		405	505	605	905
Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard				Largeur (L) mm		Puissance dimensionnelle Puissance frigorifique standard			
405	Watt 55/45/20 °C					1405	Watt 55/45/20 °C	1541	1800	2009	
	45/35/20 °C						45/35/20 °C	977	1127	1250	
	35/30/20 °C						35/30/20 °C	590	671	740	
	17/19/28 °C						17/19/28 °C	287	312	330	
	17/19/26 °C						17/19/26 °C	240	262	278	
605	Watt 55/45/20 °C		775	865	1133	1605	Watt 55/45/20 °C	1760	2056	2295	
	45/35/20 °C		485	538	695		45/35/20 °C	1116	1288	1428	
	35/30/20 °C		289	318	405		35/30/20 °C	674	767	845	
	17/19/28 °C		134	142	166		17/19/28 °C	295	320	339	
	17/19/26 °C		113	120	133		17/19/26 °C	246	269	286	
805	Watt 55/45/20 °C	883	1031	1151	1508	1805	Watt 55/45/20 °C	1980	2312	2581	
	45/35/20 °C	560	646	716	925		45/35/20 °C	1255	1448	1606	
	35/30/20 °C	338	385	424	539		35/30/20 °C	758	863	950	
	17/19/28 °C	164	179	189	221		17/19/28 °C	331	360	381	
	17/19/26 °C	137	150	159	177		17/19/26 °C	277	302	322	
1005	Watt 55/45/20 °C	1102	1288	1437	1882	2005	Watt 55/45/20 °C	2207	2578	2878	
	45/35/20 °C	699	806	894	1155		45/35/20 °C	1356	1565	1736	
	35/30/20 °C	422	480	529	672		35/30/20 °C	791	900	992	
	17/19/28 °C	205	223	236	276		17/19/28 °C	368	400	423	
	17/19/26 °C	171	187	199	221		17/19/26 °C	308	336	357	
1205	Watt 55/45/20 °C	1322	1544	1723							
	45/35/20 °C	838	967	1072							
	35/30/20 °C	506	576	634							
	17/19/28 °C	246	267	283							
	17/19/26 °C	205	224	239							



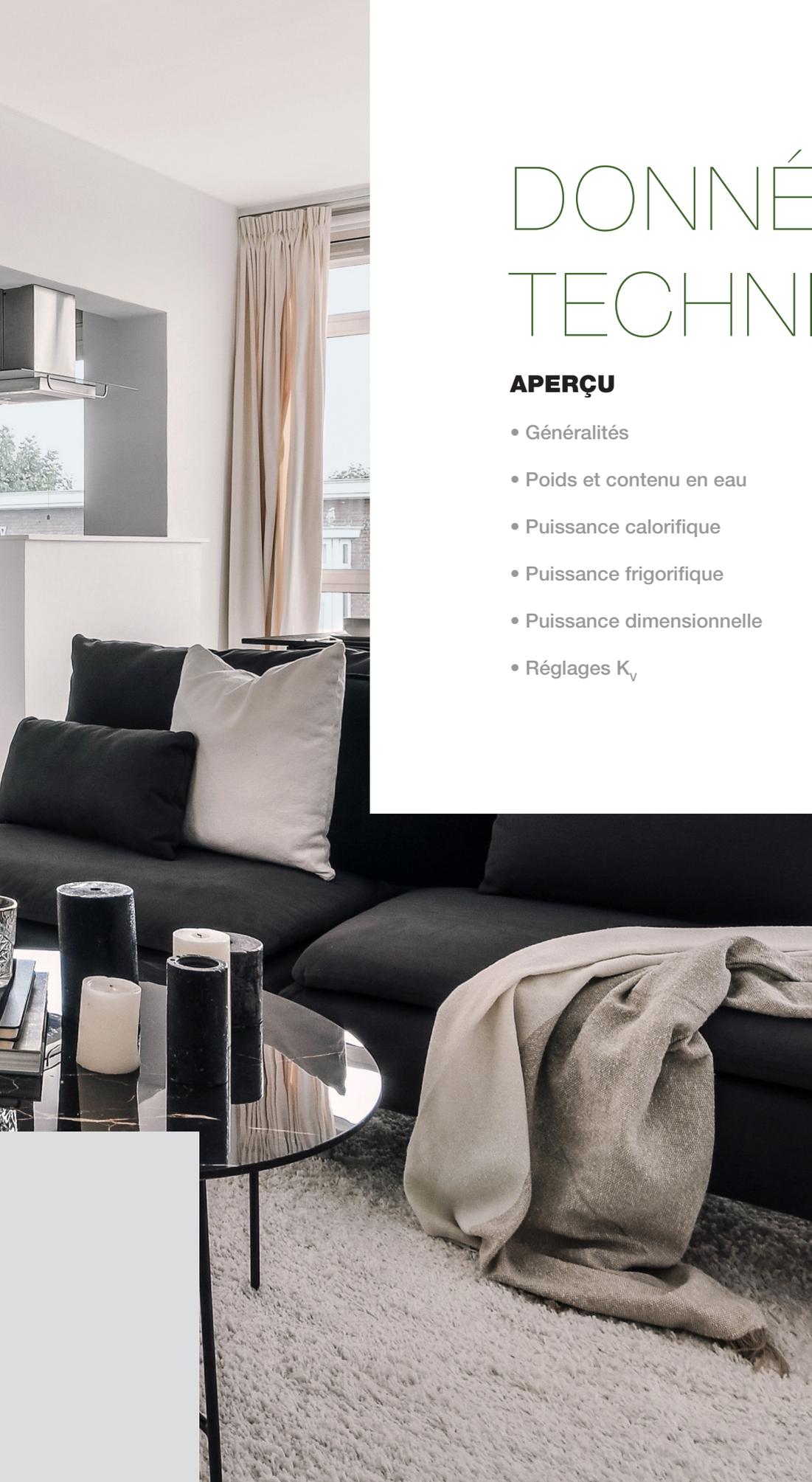
Elia 8D (plat)

CONFORTABLE,
ÉCONOME EN ÉNERGIE
& DURABLE

DONNÉES TECHNIQUES

APERÇU

- Généralités 16
- Poids et contenu en eau 18
- Puissance calorifique 20
- Puissance frigorifique 24
- Puissance dimensionnelle 26
- Réglages K_v 34



GÉNÉRALITÉS

ELIA 5U			Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
TYPE 22	deux rangées avec deux convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)		400 - 900	400 - 2000	100
TYPE 33	trois rangées avec trois convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)		400 - 900	600 - 2000	155

CONNEXIONS :

2 × G ¾" filetage extérieur en bas à droite
3 × G ½" filetage intérieur sur le côté

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT :

Température de départ maximale : 65 °C
Pression de service maximale : 10 bar (test de pression 13 bar)
Classe de protection électrique 2 / classe de protection IP20
Dimensionnement minimal du régime de chauffage 35/30/20
Consommation électrique par ventilateur = 0,47 W

CONTENU DE LA LIVRAISON :

Avec ventilateurs axiaux prémontés, capteur de température, commande entièrement automatique, câble de raccordement de 1,4 m avec fiche, grille supérieure et habillages latéraux, kit de montage avec bouchons fournis et bouchons vissés, vanne de préréglage incluse.

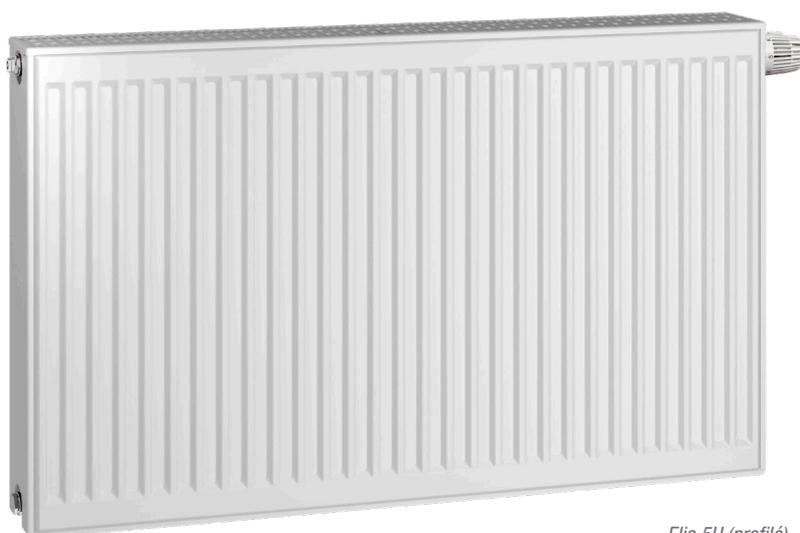
FIXATION :

4 supports à l'arrière du radiateur (à partir de 1800 mm de largeur, 6 pièces) ; kit de fixation fourni de façon standard.

Le radiateur est livré de série avec un set de montage complet de consoles en L, bouchons, purgeur, insert (M30 x 1,5), vis et chevilles (consoles en L : nombre selon la longueur du radiateur).

PEINTURE :

Vasco blanc (RAL 9016)



Elia 5U (profilé)

ELIA 8D/8L		Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
TYPE 22	deux rangées avec deux convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)	405 - 905	605 - 2005	102
TYPE 33	trois rangées avec trois convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)	405 - 905	605 - 2005	157

CONNEXIONS :

2 × G ¾" filetage extérieur en bas au centre, départ toujours à gauche
 2 × G ¾" filetage extérieur en bas à droite, départ toujours à gauche (à l'intérieur)
 4 × G ½" filetage intérieur sur le côté
 Standard = vanne à droite
 Tous les raccords sont serrés à l'usine.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT :

Température de départ maximale : 65 °C
 Pression de service maximale : 10 bar (test de pression 13 bar)
 Classe de protection électrique 2 / classe de protection IP20
 Dimensionnement minimal du régime de chauffage 35/30/20
 Consommation électrique par ventilateur = 0,47 W

CONTENU DE LA LIVRAISON :

Avec ventilateurs axiaux prémontés, capteur de température, commande entièrement automatique, câble de raccordement de 1,4 m avec fiche, grille supérieure et habillages latéraux, kit de montage avec bouchons fournis et bouchons vissés, vanne de préréglage incluse.

FIXATION :

4 supports à l'arrière du radiateur (à partir de 1800 mm de largeur, 6 pièces) ; kit de fixation fourni en standard.

Le radiateur est livré de série avec un set de montage complet de consoles en L, bouchons, purgeur, insert (M30 x 1,5), vis et chevilles (consoles en L : nombre selon la longueur du radiateur).

PEINTURE :

Vasco blanc (RAL 9016)



Elia 8L (strié)

Elia 8D (plat)

POIDS & CONTENU EN EAU

Poids en kilos (kg)
Contenu en eau en litres (l)

TYPE 22		ELIA 5U			
Hauteur mm		400	500	600	900
Largeur mm 400	kg				20,12
	l				3,46
600	kg		16,77	19,81	28,92
	l		3,11	3,63	5,20
800	kg	17,64	21,66	25,67	37,72
	l	3,46	4,16	4,85	6,95
1000	kg	21,65	26,64	31,64	46,62
	l	4,33	5,20	6,08	8,70
1200	kg	25,55	31,52	37,50	55,42
	l	5,20	6,25	7,30	10,44
1400	kg	29,54	36,49	43,45	64,31
	l	6,08	7,30	8,52	12,19
1600	kg	33,47	41,40	49,34	
	l	6,95	8,35	9,74	
1800	kg	37,54	46,45	55,36	
	l	7,82	9,39	10,97	
2000	kg	41,45	51,34	61,23	
	l	8,69	10,44	12,19	

TYPE 33		ELIA 5U			
Hauteur mm		400	500	600	900
Largeur mm 400	kg				
	l				
600	kg		24,32	28,84	42,43
	l		4,66	5,45	7,81
800	kg	25,54	31,53	37,52	55,50
	l	5,19	6,23	7,28	10,43
1000	kg	31,44	38,90	46,36	68,74
	l	6,49	7,80	9,12	13,05
1200	kg	37,26	46,18	55,11	
	l	7,80	9,38	10,95	
1400	kg	43,09	53,48	63,87	
	l	9,11	10,95	12,78	
1600	kg	48,92	60,78	72,64	
	l	10,42	12,52	14,61	
1800	kg	54,83	68,16	81,48	
	l	11,73	14,09	16,45	
2000	kg	60,59	75,38	90,17	
	l	13,04	15,66	18,28	

TYPE 22		ELIA 8D				ELIA 8L			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	kg								
	l								
400	kg								
	l								
600	kg		20,13	23,75	34,62		20,13	23,75	34,62
	l		3,11	3,63	5,20		3,11	3,63	5,20
800	kg	21,23	26,02	30,81	45,18	21,23	26,02	30,81	45,18
	l	3,46	4,16	4,85	6,95	3,46	4,16	4,85	6,95
1000	kg	26,05	32,01	37,97	55,86	26,05	32,01	37,97	55,86
	l	4,33	5,20	6,08	8,70	4,33	5,20	6,08	8,70
1200	kg	30,77	37,90	45,03	66,42	30,77	37,90	45,03	66,42
	l	5,20	6,25	7,30	10,44	5,20	6,25	7,30	10,44
1400	kg	35,58	43,88	52,17	77,08	35,58	43,88	52,17	77,08
	l	6,08	7,30	8,52	12,19	6,08	7,30	8,52	12,19
1600	kg	40,33	49,79	59,26		40,33	49,79	59,26	
	l	6,95	8,35	9,74		6,95	8,35	9,74	
1800	kg	45,21	55,85	66,48		45,21	55,85	66,48	
	l	7,82	9,39	10,97		7,82	9,39	10,97	
2000	kg	49,95	61,75	73,55		49,95	61,75	73,55	
	l	8,69	10,44	12,19		8,69	10,44	12,19	

TYPE 33		ELIA 8D				ELIA 8L			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	kg								
	l								
400	kg								
	l								
600	kg		27,65	32,76	48,10		27,65	32,76	48,10
	l		4,66	5,45	7,81		4,66	5,45	7,81
800	kg	29,11	35,87	42,64	62,94	29,11	35,87	42,64	62,94
	l	5,19	6,23	7,28	10,43	5,19	6,23	7,28	10,43
1000	kg	35,83	44,25	52,68	77,95	35,83	44,25	52,68	77,95
	l	6,49	7,80	9,12	13,05	6,49	7,80	9,12	13,05
1200	kg	42,46	52,54	62,61		42,46	52,54	62,61	
	l	7,80	9,38	10,95		7,80	9,38	10,95	
1400	kg	49,11	60,84	72,57		49,11	60,84	72,57	
	l	9,11	10,95	12,78		9,11	10,95	12,78	
1600	kg	55,76	69,14	82,53		55,76	69,14	82,53	
	l	10,42	12,52	14,61		10,42	12,52	14,61	
1800	kg	62,48	77,53	92,57		62,48	77,53	92,57	
	l	11,73	14,09	16,45		11,73	14,09	16,45	
2000	kg	69,06	85,76	102,45		69,06	85,76	102,45	
	l	13,04	15,66	18,28		13,04	15,66	18,28	

PUISSANCE CALORIFIQUE

[–] Exposant n

ELIA 5U - Puissance calorifique statique 45/35/20 °C

Hauteur mm		TYPE 22				TYPE 33			
		400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	[W]	125	152	178	241	183	215	248	330
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
400	[W]	188	227	268	362	275	322	373	495
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
600	[W]	250	303	357	482	366	430	497	660
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
800	[W]	313	379	446	603	458	537	621	825
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
1000	[W]	376	455	535	724	550	644	745	990
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
1200	[W]	438	531	624	844	641	752	869	1155
	[–]	1,287	1,293	1,330	1,304	1,283	1,292	1,307	1,338
1400	[W]	481	582	685	926	733	859	994	1320
	[–]	1,276	1,282	1,319	1,293	1,283	1,292	1,307	1,338
1600	[W]	555	672	791	1069	824	967	1118	1485
	[–]	1,244	1,250	1,287	1,261	1,283	1,292	1,307	1,338
1800	[W]	604	731	860	1163	916	1074	1242	1650
	[–]	1,297	1,303	1,340	1,314	1,283	1,292	1,307	1,338
2000	[W]								
	[–]								

ELIA 5U - Puissance dimensionnelle 45/35/20 °C

Hauteur mm		TYPE 22				TYPE 33			
		400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	[W]	223	262	290	362	286	330	366	472
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
400	[W]	334	392	435	543	428	494	548	708
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
600	[W]	446	523	580	724	571	659	731	944
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
800	[W]	557	654	725	905	714	824	914	1180
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
1000	[W]	668	785	870	1086	857	989	1097	1416
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
1200	[W]	780	916	1015	1267	1000	1154	1280	1652
	[–]	1,124	1,127	1,149	1,128	1,110	1,139	1,154	1,188
1400	[W]	837	982	1089	1359	1142	1318	1462	1888
	[–]	1,140	1,143	1,165	1,144	1,110	1,139	1,154	1,188
1600	[W]	933	1095	1214	1515	1285	1483	1645	2124
	[–]	1,174	1,177	1,199	1,178	1,110	1,139	1,154	1,188
1800	[W]	1056	1240	1375	1716	1389	1603	1778	2296
	[–]	1,172	1,175	1,197	1,176	1,185	1,214	1,229	1,263
2000	[W]								
	[–]								

ELIA 5U - Puissance calorifique maximale 45/35/20 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	[W]	249	291	323	399	311	363	403	514
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
400	[W]	374	437	484	599	467	544	604	771
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
600	[W]	498	582	646	798	622	726	806	1028
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
800	[W]	623	728	807	998	778	907	1007	1285
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
1000	[W]	748	874	968	1198	934	1088	1208	1542
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
1200	[W]	872	1019	1130	1397	1089	1270	1410	1799
	[-]	1,125	1,111	1,132	1,126	1,111	1,115	1,115	1,160
1400	[W]	909	1063	1178	1457	1245	1451	1611	2056
	[-]	1,154	1,140	1,161	1,155	1,111	1,115	1,115	1,160
1600	[W]	1057	1235	1369	1693	1400	1633	1813	2313
	[-]	1,144	1,130	1,151	1,145	1,111	1,115	1,115	1,160
1800	[W]	1142	1334	1479	1829	1514	1765	1960	2501
	[-]	1,208	1,194	1,215	1,209	1,196	1,200	1,200	1,245

FORMULES GÉNÉRALES DE CONVERSION :

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]}$$

Paramètres	Explication
Φ	Puissance calorifique aux nouvelles températures de départ/retour
$\Phi_{45/35/20}$	Puissance calorifique à 45/35/20 °C
ΔT_{LN}	Température de surchauffe moyenne logarithmique
n	Exposant du radiateur
ϑ_{VL}	Température de départ
ϑ_{RL}	Température de retour
ϑ_R	Température ambiante

EXEMPLE DE CONVERSION :

Vasco Elia 5U Type 22 600x1000 – puissance dimensionnelle
D’après les tableaux → $\Phi_{45/35/20} = 725 \text{ W}$; $n = 1,149$

Recherché :

Puissance calorifique au régime de température 40/30/20 °C

1. Calcul de la température de surchauffe moyenne logarithmique

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]} = \frac{40^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}}{\ln \left[\frac{40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{30^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

2. Calcul de la nouvelle puissance calorifique à régime de température 40/30/20 °C

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n = 725 \text{ W} \times \left(\frac{14,427}{19,576} \right)^{1,149} = 511 \text{ W}$$

PUISSANCE CALORIFIQUE

[–] Exposant n

ELIA 8D/8L - Puissance calorifique statique 45/35/20 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	[W]	120	145	170	230	175	220	238	316
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
405	[W]	179	216	255	344	262	328	355	472
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
605	[W]	238	288	339	458	348	437	472	628
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
805	[W]	297	359	423	572	435	545	590	784
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
1005	[W]	356	431	507	686	522	654	707	939
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
1205	[W]	415	503	591	800	608	762	825	1095
	[–]	1,250	1,256	1,293	1,267	1,304	1,321	1,328	1,359
1405	[W]	455	551	648	877	695	871	942	1251
	[–]	1,239	1,245	1,282	1,256	1,304	1,321	1,328	1,359
1605	[W]	525	636	749	1012	781	979	1059	1407
	[–]	1,207	1,213	1,250	1,224	1,304	1,321	1,328	1,359
1805	[W]	571	691	814	1100	868	1088	1177	1563
	[–]	1,260	1,266	1,303	1,277	1,304	1,321	1,328	1,359
2005	[W]								
	[–]								

ELIA 8D/8L - Puissance dimensionnelle 45/35/20 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	[W]	218	256	283	354	282	334	360	465
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
405	[W]	325	382	423	528	421	499	538	695
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
605	[W]	433	508	563	703	560	664	716	925
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
805	[W]	540	634	703	878	699	829	894	1155
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
1005	[W]	648	760	843	1052	838	994	1072	1385
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
1205	[W]	755	887	983	1227	977	1159	1250	1614
	[–]	1,065	1,068	1,090	1,069	1,092	1,121	1,136	1,170
1405	[W]	810	951	1054	1316	1116	1324	1428	1844
	[–]	1,081	1,084	1,106	1,085	1,092	1,121	1,136	1,170
1605	[W]	902	1060	1175	1466	1255	1489	1606	2074
	[–]	1,115	1,118	1,140	1,119	1,092	1,121	1,136	1,170
1805	[W]	1022	1200	1330	1660	1356	1608	1736	2241
	[–]	1,113	1,116	1,138	1,117	1,167	1,196	1,211	1,245
2005	[W]								
	[–]								

ELIA 8D/8L- Puissance calorifique maximale 45/35/20 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	[W]	244	285	316	391	303	362	392	501
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
405	[W]	364	426	472	584	453	540	586	748
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
605	[W]	485	566	628	777	603	719	780	995
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
805	[W]	605	707	784	970	752	898	974	1243
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
1005	[W]	726	848	940	1162	902	1076	1168	1490
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
1205	[W]	846	989	1096	1355	1052	1255	1362	1737
	[-]	1,087	1,073	1,094	1,088	1,119	1,132	1,123	1,168
1405	[W]	882	1030	1142	1413	1202	1433	1555	1985
	[-]	1,116	1,102	1,123	1,117	1,119	1,132	1,123	1,168
1605	[W]	1024	1197	1327	1641	1351	1612	1749	2232
	[-]	1,106	1,092	1,113	1,107	1,119	1,132	1,123	1,168
1805	[W]	1106	1293	1433	1772	1461	1743	1891	2413
	[-]	1,170	1,156	1,177	1,171	1,204	1,217	1,208	1,253

FORMULES GÉNÉRALES DE CONVERSION :

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]}$$

Paramètres	Explication
Φ	Puissance calorifique aux nouvelles températures de départ/retour
$\Phi_{45/35/20}$	Puissance calorifique à 45/35/20 °C
ΔT_{LN}	Température de surchauffe moyenne logarithmique
n	Exposant du radiateur
ϑ_{VL}	Température de départ
ϑ_{RL}	Température de retour
ϑ_R	Température ambiante

EXEMPLE DE CONVERSION :

Elia 8D/8L Type 22 600x1000 - puissance dimensionnelle
D'après les tableaux → $\Phi_{45/35/20} = 703 \text{ W}$; $n = 1,090$

Recherché :

Puissance calorifique au régime de température 40/30/20 °C

1. Calcul de la température de surchauffe moyenne logarithmique

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]} = \frac{40^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}}{\ln \left[\frac{40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{30^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

2. Calcul de la nouvelle puissance calorifique à régime de température 40/30/20 °C

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n = 725 \text{ W} \times \left(\frac{14,427}{19,576} \right)^{1,090} = 504 \text{ W}$$

PUISSANCE FRIGORIFIQUE

[–] Exposant n

ELIA 5U - Puissance frigorifique standard 17/19/28 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	[W]	77	86	91	109	82	90	95	111
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
400	[W]	116	129	136	164	124	134	142	166
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
600	[W]	154	172	182	218	165	179	190	222
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
800	[W]	193	215	227	273	165	179	190	222
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
1000	[W]	232	258	272	328	247	269	284	332
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
1200	[W]	270	301	318	382	288	314	332	388
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
1400	[W]	278	310	327	393	297	323	341	399
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
1600	[W]	313	348	368	442	334	363	384	449
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
1800	[W]	347	387	409	491	371	403	427	499
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998
2000	[W]								
	[–]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,785	0,759	0,998

ELIA 5U - Puissance frigorifique maximale 17/19/28 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	[W]	92	103	106	130	101	107	114	136
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
400	[W]	138	155	160	195	152	161	172	204
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
600	[W]	184	207	213	260	202	214	229	272
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
800	[W]	230	258	266	325	253	268	286	340
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
1000	[W]	276	310	319	390	304	322	343	407
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
1200	[W]	322	362	372	455	354	375	400	475
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
1400	[W]	331	372	383	468	364	386	412	489
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
1600	[W]	373	419	431	527	410	434	463	550
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
1800	[W]	414	465	479	585	455	482	515	611
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888
2000	[W]								
	[–]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,871	0,891	0,888

ELIA 8D/8L - Puissance frigorifique standard 17/19/28 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	[W]	77	86	91	109	83	91	95	111
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
405	[W]	116	129	136	164	123	137	142	166
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
605	[W]	154	171	181	218	164	182	189	221
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
805	[W]	192	214	226	272	205	227	236	276
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
1005	[W]	230	256	271	326	246	272	283	330
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
1205	[W]	268	299	316	380	287	317	330	385
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
1405	[W]	276	307	325	390	295	326	339	396
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
1605	[W]	310	346	365	439	331	367	381	445
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
1805	[W]	345	384	406	488	368	407	423	495
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
2005	[W]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998
	[-]	0,908	0,917	0,964	0,927	0,803	0,876	0,759	0,998

ELIA 8D/8L - Puissance frigorifique maximale 17/19/28 °C

		TYPE 22				TYPE 33			
Hauteur mm		405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	[W]	92	104	107	130	101	109	115	136
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
405	[W]	138	155	159	195	152	162	171	203
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
605	[W]	183	206	212	259	202	216	228	271
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
805	[W]	229	257	265	323	252	270	285	338
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
1005	[W]	274	308	317	388	302	323	341	405
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
1205	[W]	320	359	370	452	352	377	398	472
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
1405	[W]	329	370	380	465	362	388	409	486
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
1605	[W]	370	416	428	523	407	436	460	546
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
1805	[W]	411	462	475	581	452	484	511	607
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
2005	[W]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888
	[-]	0,973	0,957	1,069	1,033	0,890	0,939	0,891	0,888

PUISSANCE DIMENSIONNELLE

* Puissance frigorifique standard

ELIA 5U | TYPE 22

Hauteur mm	400							500						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
400	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
600	55/45 °C							725	676	628	580	533		
	45/35 °C							486	439	392	346	301		
	40/35 °C							434	388	343	299	255		
	35/30 °C							321	277	233	190	148		
	17/19 °C*												105	129
800	55/45 °C	822	767	712	658	604		967	902	838	774	710		
	45/35 °C	551	498	446	394	342		647	585	523	462	401		
	40/35 °C	493	441	390	339	290		579	518	458	398	340		
	35/30 °C	365	314	265	216	169		428	369	311	254	198		
	17/19 °C*						126	154					140	172
1000	55/45 °C	1028	959	891	823	756		1208	1127	1047	967	888		
	45/35 °C	689	623	557	492	427		809	731	654	577	501		
	40/35 °C	616	551	487	424	362		723	647	572	498	425		
	35/30 °C	456	393	331	271	211		535	461	388	317	247		
	17/19 °C*						158	193					175	215
1200	55/45 °C	1233	1151	1069	987	907		1450	1353	1256	1161	1065		
	45/35 °C	827	747	668	590	513		971	878	785	693	602		
	40/35 °C	739	661	585	509	434		868	777	686	597	510		
	35/30 °C	547	472	398	325	253		642	553	466	381	296		
	17/19 °C*						189	232					210	258
1400	55/45 °C	1439	1342	1247	1152	1058		1692	1578	1466	1354	1243		
	45/35 °C	964	872	780	689	598		1133	1024	916	808	702		
	40/35 °C	862	772	682	594	507		1012	906	801	697	594		
	35/30 °C	638	550	464	379	295		749	645	544	444	346		
	17/19 °C*						221	270					245	301
1600	55/45 °C	1557	1451	1347	1243	1140		1831	1707	1583	1461	1340		
	45/35 °C	1038	937	837	738	640		1219	1100	982	866	750		
	40/35 °C	926	828	731	635	541		1088	972	858	745	634		
	35/30 °C	683	587	494	402	312		801	689	579	471	366		
	17/19 °C*						227	278					252	310
1800	55/45 °C	1768	1645	1523	1402	1282		2079	1934	1790	1648	1507		
	45/35 °C	1164	1048	933	819	707		1368	1231	1095	961	830		
	40/35 °C	1036	922	811	702	595		1216	1083	952	823	698		
	35/30 °C	756	648	542	439	338		887	760	636	514	396		
	17/19 °C*						255	313					284	348
2000	55/45 °C	2000	1861	1723	1587	1452		2353	2188	2026	1865	1706		
	45/35 °C	1318	1187	1056	928	801		1549	1394	1240	1089	940		
	40/35 °C	1173	1045	919	795	674		1377	1227	1079	933	791		
	35/30 °C	857	734	615	498	384		1005	861	721	583	449		
	17/19 °C*						284	347					315	387

ELIA 5U | TYPE 22

Hauteur mm	600							900							
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28	
Largeur mm	en Watt														
	55/45 °C							669	624	580	536	492			
400	45/35 °C							448	405	362	320	277			
	40/35 °C							400	358	317	275	235			
	35/30 °C							296	255	215	175	137			
	17/19 °C*												89	109	
	55/45 °C	813	758	703	648	594			1004	937	870	803	737		
600	45/35 °C	541	487	435	383	332			672	607	543	479	416		
	40/35 °C	482	430	379	329	280			600	537	475	413	352		
	35/30 °C	354	305	256	208	161			444	383	322	263	205		
	17/19 °C*						110	136						133	164
	55/45 °C	1085	1011	937	864	792			1339	1249	1160	1071	983		
800	45/35 °C	721	650	580	511	442			896	810	724	639	555		
	40/35 °C	643	574	506	439	373			801	716	633	551	470		
	35/30 °C	472	406	341	277	215			592	510	430	351	273		
	17/19 °C*						146	182						178	218
	55/45 °C	1356	1263	1171	1080	990			1673	1561	1449	1339	1229		
1000	45/35 °C	901	812	725	639	553			1120	1012	905	799	694		
	40/35 °C	803	717	632	549	467			1001	895	791	689	587		
	35/30 °C	590	508	426	347	269			740	638	537	439	341		
	17/19 °C*						183	227						222	273
	55/45 °C	1627	1516	1406	1296	1188			2008	1873	1739	1607	1475		
1200	45/35 °C	1081	975	870	766	664			1344	1214	1086	959	832		
	40/35 °C	964	861	759	659	560			1201	1075	950	826	705		
	35/30 °C	709	609	512	416	322			888	765	645	526	410		
	17/19 °C*						220	272						266	328
	55/45 °C	1898	1768	1640	1512	1386			2342	2185	2029	1874	1721		
1400	45/35 °C	1261	1137	1015	894	774			1568	1417	1267	1118	971		
	40/35 °C	1125	1004	885	768	653			1401	1254	1108	964	822		
	35/30 °C	827	711	597	485	376			1036	893	752	614	478		
	17/19 °C*						256	318						311	382
	55/45 °C	2054	1912	1771	1632	1494									
1600	45/35 °C	1357	1222	1089	957	828									
	40/35 °C	1208	1077	948	821	697									
	35/30 °C	884	759	636	515	398									
	17/19 °C*						264	327							
	55/45 °C	2333	2167	2003	1841	1681									
1800	45/35 °C	1523	1367	1214	1063	915									
	40/35 °C	1351	1200	1053	908	767									
	35/30 °C	980	837	698	562	431									
	17/19 °C*						297	368							
	55/45 °C	2639	2452	2266	2083	1902									
2000	45/35 °C	1724	1548	1375	1205	1037									
	40/35 °C	1530	1360	1192	1029	869									
	35/30 °C	1110	949	791	637	489									
	17/19 °C*						330	409							

PUISSANCE DIMENSIONNELLE

* Puissance frigorifique standard

ELIA 5U | TYPE 33

Hauteur mm	400							500						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
400	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
600	55/45 °C							920	857	795	734	673		
	45/35 °C							613	553	494	436	378		
	40/35 °C							547	489	432	375	320		
	35/30 °C							403	347	292	238	185		
	17/19 °C*												113	134
800	55/45 °C	1046	977	908	840	772		1226	1143	1061	979	898		
	45/35 °C	705	638	571	505	440		818	738	659	581	504		
	40/35 °C	631	565	501	437	373		730	652	576	500	426		
	35/30 °C	468	405	342	280	219		538	463	389	317	246		
	17/19 °C*						138	165					150	179
1000	55/45 °C	1307	1221	1135	1050	965		1533	1429	1326	1224	1122		
	45/35 °C	881	797	714	632	550		1022	922	824	727	630		
	40/35 °C	788	707	626	546	467		912	815	720	625	533		
	35/30 °C	586	506	427	350	274		672	579	487	396	308		
	17/19 °C*						172	206					188	224
1200	55/45 °C	1569	1465	1362	1260	1158		1839	1714	1591	1468	1347		
	45/35 °C	1057	956	857	758	660		1226	1107	989	872	756		
	40/35 °C	946	848	751	655	560		1095	978	864	750	639		
	35/30 °C	703	607	513	420	328		807	694	584	476	370		
	17/19 °C*						207	247					226	269
1400	55/45 °C	1830	1709	1589	1469	1351		2146	2000	1856	1713	1571		
	45/35 °C	1233	1116	1000	884	769		1431	1291	1154	1017	882		
	40/35 °C	1104	989	876	764	653		1277	1141	1007	875	746		
	35/30 °C	820	708	598	490	383		941	810	681	555	431		
	17/19 °C*						241	288					263	314
1600	55/45 °C	2091	1953	1816	1679	1544		2452	2286	2121	1958	1796		
	45/35 °C	1409	1275	1142	1010	879		1635	1476	1318	1162	1008		
	40/35 °C	1261	1131	1001	873	747		1459	1304	1151	1001	852		
	35/30 °C	937	810	684	560	438		1076	926	779	634	493		
	17/19 °C*						248	297					271	323
1800	55/45 °C	2353	2197	2043	1889	1737		2759	2572	2386	2202	2020		
	45/35 °C	1585	1435	1285	1137	989		1839	1660	1483	1308	1134		
	40/35 °C	1419	1272	1126	982	840		1642	1467	1295	1126	959		
	35/30 °C	1054	911	769	630	492		1210	1042	876	714	554		
	17/19 °C*						279	334					305	363
2000	55/45 °C	2649	2463	2278	2096	1916		3106	2882	2661	2443	2228		
	45/35 °C	1738	1562	1389	1218	1050		2016	1808	1603	1402	1204		
	40/35 °C	1544	1374	1206	1042	882		1786	1585	1387	1195	1007		
	35/30 °C	1124	962	803	649	499		1290	1100	915	735	561		
	17/19 °C*						310	371					338	403

ELIA 5U | TYPE 33

Hauteur mm	600							900						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
400	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
600	55/45 °C	1028	958	888	819	750		1353	1257	1163	1069	977		
	45/35 °C	682	615	548	483	418		886	797	708	621	535		
	40/35 °C	608	542	478	415	352		787	700	615	531	449		
	35/30 °C	446	383	322	261	202		573	490	409	330	254		
	17/19 °C*						120	142					133	166
800	55/45 °C	1371	1277	1184	1091	1000		1803	1676	1550	1426	1303		
	45/35 °C	909	820	731	644	557		1182	1062	944	828	713		
	40/35 °C	810	723	637	553	470		1050	934	820	708	599		
	35/30 °C	595	511	429	348	270		764	653	545	440	338		
	17/19 °C*						160	190					177	222
1000	55/45 °C	1714	1596	1480	1364	1250		2254	2095	1938	1782	1629		
	45/35 °C	1137	1025	914	805	696		1477	1328	1180	1035	892		
	40/35 °C	1013	904	797	691	587		1312	1167	1025	885	749		
	35/30 °C	744	639	536	436	337		954	816	682	550	423		
	17/19 °C*						200	237					222	277
1200	55/45 °C	2057	1916	1776	1637	1500								
	45/35 °C	1364	1230	1097	965	836								
	40/35 °C	1216	1085	956	829	705								
	35/30 °C	892	767	643	523	405								
	17/19 °C*						240	284						
1400	55/45 °C	2399	2235	2072	1910	1750								
	45/35 °C	1591	1435	1280	1126	975								
	40/35 °C	1418	1266	1115	968	822								
	35/30 °C	1041	895	751	610	472								
	17/19 °C*						280	332						
1600	55/45 °C	2742	2554	2368	2183	2000								
	45/35 °C	1819	1640	1462	1287	1114								
	40/35 °C	1621	1447	1275	1106	940								
	35/30 °C	1190	1022	858	697	539								
	17/19 °C*						288	341						
1800	55/45 °C	3085	2873	2664	2456	2250								
	45/35 °C	2046	1845	1645	1448	1253								
	40/35 °C	1824	1627	1434	1244	1057								
	35/30 °C	1339	1150	965	784	607								
	17/19 °C*						324	384						
2000	55/45 °C	3473	3220	2970	2724	2482								
	45/35 °C	2243	2008	1778	1552	1331								
	40/35 °C	1984	1758	1536	1320	1110								
	35/30 °C	1428	1214	1008	807	615								
	17/19 °C*						360	427						

PUISSANCE DIMENSIONNELLE

* Puissance frigorifique standard

ELIA 8D/8L | TYPE 22

Hauteur mm	405							505						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
405	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
605	55/45 °C							683	640	596	553	510		
	45/35 °C							467	424	382	339	297		
	40/35 °C							420	378	336	295	254		
	35/30 °C							315	274	233	192	152		
	17/19 °C*												105	129
805	55/45 °C	773	724	675	626	578		909	851	793	736	679		
	45/35 °C	529	481	433	385	337		622	565	508	451	395		
	40/35 °C	476	428	381	334	288		559	503	447	392	337		
	35/30 °C	358	311	264	218	172		420	365	310	256	202		
	17/19 °C*						126	154					140	171
1005	55/45 °C	965	904	843	782	721		1135	1062	990	919	847		
	45/35 °C	661	600	540	480	420		776	705	634	564	493		
	40/35 °C	594	535	476	417	359		698	628	558	490	421		
	35/30 °C	447	388	330	273	215		524	455	387	319	252		
	17/19 °C*						157	192					174	214
1205	55/45 °C	1157	1083	1010	937	864		1361	1274	1188	1102	1016		
	45/35 °C	792	720	648	576	504		930	845	760	676	591		
	40/35 °C	712	641	571	500	431		836	753	670	587	505		
	35/30 °C	535	465	396	327	258		628	546	464	383	302		
	17/19 °C*						188	230					209	256
1405	55/45 °C	1349	1263	1178	1093	1008		1586	1485	1385	1284	1184		
	45/35 °C	923	839	755	671	587		1085	986	887	788	689		
	40/35 °C	830	748	665	583	502		975	878	781	684	589		
	35/30 °C	624	543	462	381	301		733	637	541	446	352		
	17/19 °C*						219	268					244	299
1605	55/45 °C	1459	1365	1272	1179	1086		1716	1605	1495	1385	1276		
	45/35 °C	993	901	810	719	628		1167	1059	951	843	736		
	40/35 °C	892	802	712	623	535		1047	941	836	731	628		
	35/30 °C	668	579	491	404	318		783	679	576	474	373		
	17/19 °C*						225	276					251	307
1805	55/45 °C	1656	1547	1437	1329	1221		1948	1819	1690	1562	1435		
	45/35 °C	1114	1008	902	798	694		1309	1184	1060	936	814		
	40/35 °C	997	893	790	689	589		1171	1048	928	808	690		
	35/30 °C	739	639	539	441	344		868	749	632	517	403		
	17/19 °C*						253	310					282	346
2005	55/45 °C	1874	1750	1626	1504	1382		2203	2057	1912	1767	1624		
	45/35 °C	1261	1141	1022	903	786		1481	1340	1200	1060	922		
	40/35 °C	1128	1011	895	780	667		1325	1187	1051	916	782		
	35/30 °C	837	723	611	500	390		983	849	716	586	457		
	17/19 °C*						282	345					313	384

ELIA 8D/8L | TYPE 22

Hauteur mm	605							905							
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28	
Largeur mm	en Watt														
	55/45 °C							633	593	553	513	473			
405	45/35 °C							433	393	354	314	275			
	40/35 °C							389	350	311	273	235			
	35/30 °C							292	254	216	178	140			
	17/19 °C*												89	109	
	55/45 °C	766	717	667	618	569			946	886	825	766	706		
605	45/35 °C	520	471	423	375	327			647	587	528	469	411		
	40/35 °C	466	419	372	325	279			581	523	465	408	351		
	35/30 °C	348	302	256	210	165			436	379	322	266	210		
	17/19 °C*						110	136						133	164
	55/45 °C	1020	954	888	822	757			1258	1178	1098	1019	939		
805	45/35 °C	692	627	563	499	436			860	781	703	625	546		
	40/35 °C	621	557	495	432	371			773	696	619	543	467		
	35/30 °C	463	402	340	280	220			581	505	429	354	279		
	17/19 °C*						146	181						177	218
	55/45 °C	1273	1190	1108	1026	945			1571	1471	1371	1272	1173		
1005	45/35 °C	864	783	703	623	544			1074	976	878	780	682		
	40/35 °C	775	696	618	540	463			965	869	773	677	583		
	35/30 °C	579	501	425	349	274			725	630	535	442	348		
	17/19 °C*						182	226						221	272
	55/45 °C	1526	1427	1329	1231	1133			1884	1764	1644	1525	1406		
1205	45/35 °C	1036	939	843	747	652			1288	1170	1052	935	818		
	40/35 °C	929	834	740	647	555			1157	1042	927	812	699		
	35/30 °C	694	601	509	419	329			869	755	642	530	418		
	17/19 °C*						218	271						265	326
	55/45 °C	1780	1664	1549	1435	1321			2196	2056	1917	1778	1640		
1405	45/35 °C	1208	1095	983	871	760			1501	1364	1227	1090	954		
	40/35 °C	1083	973	863	755	647			1350	1215	1080	947	814		
	35/30 °C	809	701	594	488	383			1014	881	749	617	487		
	17/19 °C*						255	316						309	380
	55/45 °C	1925	1799	1673	1547	1423									
1605	45/35 °C	1299	1176	1054	933	812									
	40/35 °C	1163	1043	924	806	690									
	35/30 °C	865	748	632	518	405									
	17/19 °C*						262	325							
	55/45 °C	2186	2038	1891	1745	1600									
1805	45/35 °C	1457	1315	1175	1035	898									
	40/35 °C	1300	1162	1026	891	759									
	35/30 °C	958	825	694	565	439									
	17/19 °C*						294	365							
	55/45 °C	2472	2305	2139	1974	1811									
2005	45/35 °C	1649	1489	1330	1173	1017									
	40/35 °C	1472	1316	1162	1010	860									
	35/30 °C	1085	934	786	640	497									
	17/19 °C*						327	406							

PUISSANCE DIMENSIONNELLE

* Puissance frigorifique standard

ELIA 8D/8L | TYPE 33

Hauteur mm	405							505						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
405	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
605	55/45 °C							894	834	775	716	658		
	45/35 °C							600	542	485	429	373		
	40/35 °C							536	480	425	370	316		
	35/30 °C							397	343	289	236	184		
	17/19 °C*												113	134
805	55/45 °C	1015	949	883	818	753		1189	1110	1031	953	875		
	45/35 °C	688	624	560	496	433		798	722	646	571	496		
	40/35 °C	617	554	491	430	368		714	639	565	492	420		
	35/30 °C	460	399	338	278	218		529	456	385	314	245		
	17/19 °C*						137	164					150	179
1005	55/45 °C	1267	1184	1102	1021	940		1485	1386	1288	1190	1093		
	45/35 °C	859	779	699	619	540		997	901	806	712	619		
	40/35 °C	770	692	614	536	460		891	798	706	615	525		
	35/30 °C	575	498	422	346	272		660	569	480	392	306		
	17/19 °C*						171	205					187	223
1205	55/45 °C	1519	1420	1322	1224	1127		1781	1662	1544	1427	1310		
	45/35 °C	1030	933	838	742	648		1195	1080	967	854	742		
	40/35 °C	923	829	736	643	551		1068	957	846	737	629		
	35/30 °C	689	597	506	415	326		791	683	576	471	367		
	17/19 °C*						205	246					224	267
1405	55/45 °C	1771	1656	1541	1427	1313		2076	1938	1800	1663	1528		
	45/35 °C	1201	1088	977	866	755		1393	1260	1127	996	865		
	40/35 °C	1077	967	858	750	643		1246	1115	986	859	734		
	35/30 °C	804	696	590	484	380		923	796	671	549	428		
	17/19 °C*						240	287					262	312
1605	55/45 °C	2023	1891	1760	1630	1500		2372	2213	2056	1900	1745		
	45/35 °C	1372	1243	1116	989	863		1592	1439	1288	1138	989		
	40/35 °C	1230	1104	980	856	734		1423	1274	1127	981	838		
	35/30 °C	918	795	674	553	434		1054	909	767	627	489		
	17/19 °C*						246	295					269	320
1805	55/45 °C	2275	2127	1980	1833	1687		2667	2489	2312	2137	1963		
	45/35 °C	1542	1398	1255	1112	970		1790	1618	1448	1279	1112		
	40/35 °C	1383	1242	1102	963	826		1600	1433	1267	1104	942		
	35/30 °C	1032	894	758	622	488		1185	1023	863	705	550		
	17/19 °C*						277	331					302	360
2005	55/45 °C	2560	2383	2207	2033	1861		3002	2789	2578	2370	2164		
	45/35 °C	1690	1522	1356	1192	1030		1962	1762	1565	1371	1180		
	40/35 °C	1505	1341	1180	1022	867		1741	1547	1357	1171	989		
	35/30 °C	1101	944	791	641	495		1264	1080	900	726	557		
	17/19 °C*						308	368					336	400

ELIA 8D/8L | TYPE 33

Hauteur mm	605							905						
Température ambiante °C	16	18	20	22	24	26	28	16	18	20	22	24	26	28
Largeur mm	en Watt													
405	55/45 °C													
	45/35 °C													
	40/35 °C													
	35/30 °C													
	17/19 °C*													
605	55/45 °C	1000	932	865	799	733		1315	1223	1133	1043	955		
	45/35 °C	667	603	538	475	412		867	781	695	611	528		
	40/35 °C	596	533	470	409	348		772	688	605	524	444		
	35/30 °C	440	379	318	260	202		564	484	405	328	253		
	17/19 °C*						120	142					133	166
805	55/45 °C	1330	1240	1151	1063	975		1750	1628	1508	1388	1270		
	45/35 °C	888	802	716	632	548		1154	1039	925	813	702		
	40/35 °C	793	709	626	544	464		1027	915	805	697	591		
	35/30 °C	585	504	424	345	268		750	643	539	436	337		
	17/19 °C*						159	189					177	221
1005	55/45 °C	1661	1549	1437	1327	1217		2184	2032	1882	1733	1586		
	45/35 °C	1109	1001	894	789	684		1441	1297	1155	1015	876		
	40/35 °C	990	885	781	679	579		1282	1142	1005	870	738		
	35/30 °C	730	629	529	431	335		937	803	672	545	420		
	17/19 °C*						199	236					221	276
1205	55/45 °C	1991	1857	1723	1591	1459								
	45/35 °C	1329	1200	1072	946	820								
	40/35 °C	1187	1061	937	814	694								
	35/30 °C	875	754	634	517	402								
	17/19 °C*						239	283						
1405	55/45 °C	2322	2165	2009	1855	1702								
	45/35 °C	1550	1399	1250	1103	957								
	40/35 °C	1384	1237	1092	950	809								
	35/30 °C	1021	879	740	603	468								
	17/19 °C*						278	330						
1605	55/45 °C	2652	2473	2295	2119	1944								
	45/35 °C	1770	1599	1428	1260	1093								
	40/35 °C	1581	1413	1248	1085	924								
	35/30 °C	1166	1004	845	689	535								
	17/19 °C*						286	339						
1805	55/45 °C	2983	2781	2581	2383	2186								
	45/35 °C	1991	1798	1606	1417	1229								
	40/35 °C	1778	1589	1403	1220	1039								
	35/30 °C	1311	1129	950	774	602								
	17/19 °C*						322	381						
2005	55/45 °C	3357	3116	2878	2642	2410								
	45/35 °C	2182	1957	1736	1518	1305								
	40/35 °C	1934	1716	1503	1294	1091								
	35/30 °C	1398	1192	992	797	609								
	17/19 °C*						357	423						

RÉGLAGES K_V

45/35/20 °C	ELIA 5U TYPE 22				ELIA 5U TYPE 33			
Hauteur mm	400	500	600	900	400	500	600	900
Largeur mm	Préréglage K_V en usine							
400	–	–	–	2,5	–	–	–	–
600	–	2,5	2,5	2,5	–	2,5	2,5	2,5
800	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1000	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6
1200	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	–
1400	2,5	4,5	4,5	6	4,5	6	6	–
1600	4,5	4,5	4,5	–	6	6	8	–
1800	4,5	4,5	6	–	6	8	8	–
2000	4,5	6	8	–	8	8	8	–

45/35/20 °C	ELIA 8D/8L TYPE 22				ELIA 8D/8L TYPE 33			
Hauteur mm	405	505	605	905	405	505	605	905
Largeur mm	Préréglage K_V en usine							
405	–	–	–	2,5	–	–	–	–
605	–	2,5	2,5	2,5	–	2,5	2,5	2,5
805	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1005	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6
1205	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	–
1405	2,5	4,5	4,5	6	4,5	4,5	6	–
1605	4,5	4,5	4,5	–	4,5	6	8	–
1805	4,5	4,5	6	–	6	8	8	–
2005	4,5	6	6	–	6	8	8	–

La répartition des pré-réglages est effectuée pour la puissance de chauffage dimensionnée.

Insert de vanne Vasco Elia avec 8 K_V de réglages principaux et 7 réglages intermédiaires.
Certifié selon la norme EN 215 (numéro de registre 6T0002).

Identification
sur la vanne



	Réglage	Couleur	Valeur K_V	Différence de réglage
Vasco Elia	2,5	Blanc	0,22	1 K
	4,5	Rouge	0,31	1 K
	6	Noir	0,37	1 K
	8	Bleu	0,75	2 K



ELIA 5U (PROFILÉ)



ELIA 8D (PLAT)



ELIA 8L (STRIÉ)

POINT DE ROSÉE

La fonction de refroidissement du Vasco Elia est un refroidissement sans condensation au-dessus du point de rosée. Il faut veiller à ce que la température ne descende pas en dessous du point de rosée pendant le fonctionnement de la fonction de refroidissement. Le système doit y parvenir.

GÉNÉRALITÉS

La capacité de l'air à absorber la vapeur d'eau diminue avec la baisse de la température. Le point de rosée est la température à laquelle une humidité relative de 100 % est atteinte. Il y a donc condensation. La condensation risque de se former en particulier sur les surfaces de refroidissement dont la température de surface est nettement inférieure à la température de l'air ambiant.

ZONES CRITIQUES POUR LE POINT DE ROSÉE

Dans un bâtiment à refroidissement (partiel) par surfaces chauffantes dynamiques (Elia), le point où la température de surface est la plus basse se situe au niveau de la conduite d'alimentation en eau de refroidissement du générateur de froid. Pour éviter la condensation à cet endroit, les tuyaux qui transportent l'eau de refroidissement vers le distributeur du circuit de chauffage doivent être isolés avec des matériaux isolants appropriés et étanches à la diffusion. Le distributeur du circuit de chauffage lui-même n'est généralement pas isolé et prend approximativement la température de l'eau de refroidissement. C'est là que la condensation est la plus susceptible de se produire.

La température de surface d' Elia en mode refroidissement est toujours supérieure à la température de l'eau de refroidissement (en raison de la résistance thermique de l'acier et de la peinture) et contient donc une petite «réserve de sécurité» en ce qui concerne la condensation sur la surface du radiateur. Pour éviter la condensation sur les composants du système, il faut veiller à réguler la température de départ, par exemple.

CONTRÔLE GUIDÉ DU POINT DE ROSÉE

Détermination de la température de départ avec enregistrement des conditions de l'air (température et humidité) à un point de référence. Ce calcul permet d'obtenir la puissance frigorifique maximale possible dans chaque cas, en fonction des conditions de l'air dans la pièce.

RÉGULATION À VALEUR FIXE

Détermination de la température de départ à une valeur fixe, en tenant compte du risque lié au point de rosée et de la puissance frigorifique réalisable (dans la pratique, 18 °C s'est avéré être la meilleure valeur). Dans ce cas, on suppose qu'en cas de conditions atmosphériques extrêmes dans la pièce quelques jours par an, un dépassement du point de rosée n'est pas à exclure.

Dans les deux cas, un dispositif de sécurité (contrôle du point de rosée) qui interrompt l'alimentation en eau de refroidissement doit également être installé, si la température tombe en dessous du point de rosée.

Pour le positionnement du moniteur de point de rosée, il existe les options judicieuses suivantes :

- au niveau du distributeur du circuit de chauffage ;
- au niveau de l'alimentation centrale en eau de refroidissement (par exemple dans le centre technique).

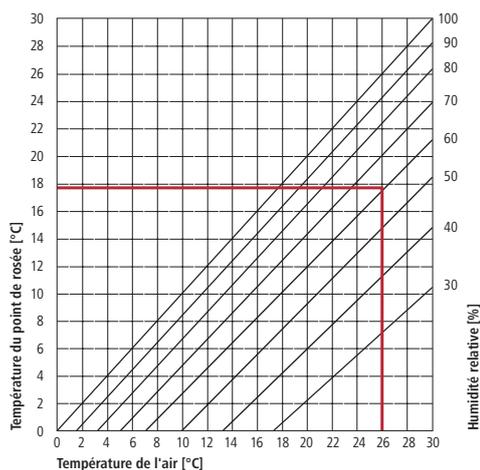
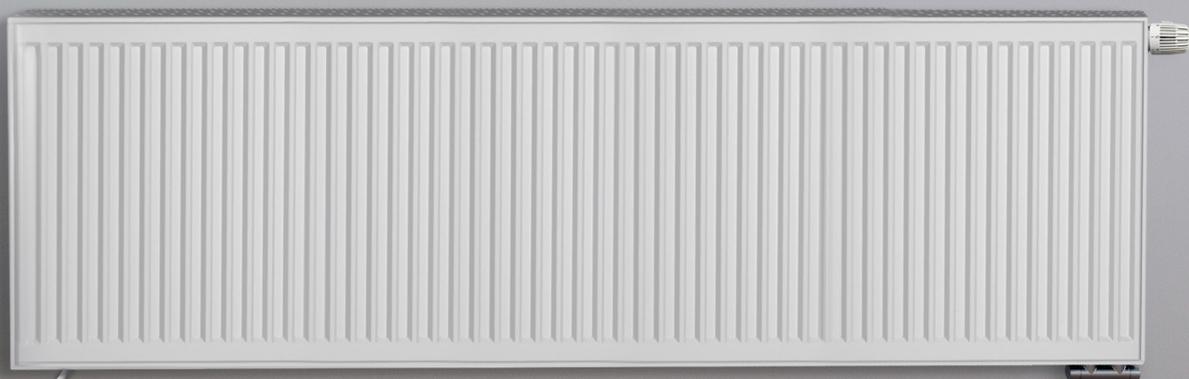
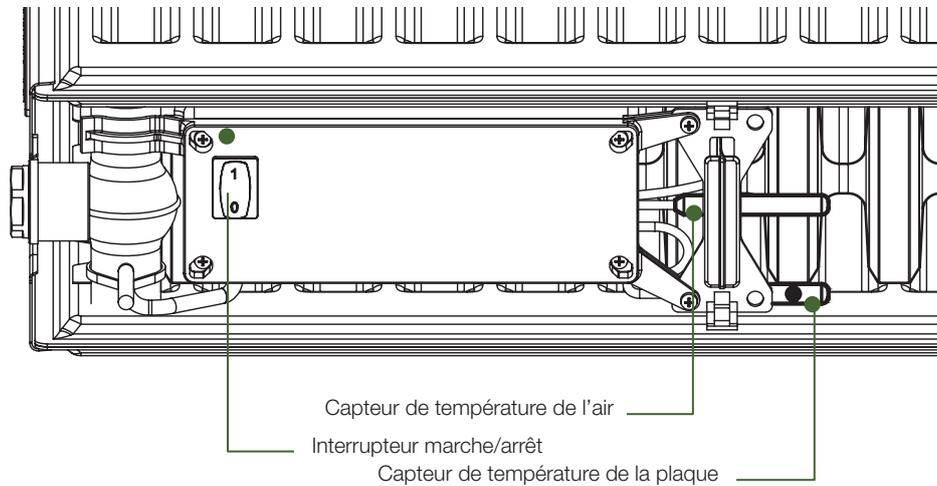


DIAGRAMME POUR LA DÉTERMINATION DU POINT DE ROSÉE





LE RADIATEUR POUR POMPE À CHALEUR



MODE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque la commande est branchée sur le réseau (interrupteur du boîtier sur 1), un intégrateur de démarrage est effectué. La vitesse est constamment augmentée de la limite inférieure à la limite supérieure pendant environ 30 secondes. Ensuite, la commande passe en mode automatique.

L'écart minimum entre la plaque et le capteur de température de l'air doit être de 5 K pour que les ventilateurs axiaux commencent à fonctionner. Les ventilateurs axiaux démarrent à une vitesse moyenne. Quand la différence de température augmente, la vitesse des ventilateurs axiaux augmente. Si la différence de température diminue, la vitesse des ventilateurs axiaux diminue.

La commande entièrement automatique ne peut pas être influencée par l'utilisateur. Elle est commandée par la tête thermostatique du radiateur. Il n'est pas nécessaire d'éteindre la commande à la fin de la période de chauffage. Si la température ambiante réglée est dépassée, la vitesse des ventilateurs axiaux est réduite au minimum ou les ventilateurs axiaux sont arrêtés. Si les ventilateurs axiaux doivent être arrêtés manuellement, il suffit de presser l'interrupteur marche/arrêt situé sur le boîtier sous le radiateur.

Le radiateur est équipé de la fonction de refroidissement sans condensation. Il faut veiller à ce que la température de surface du radiateur soit supérieure au point de rosée pour éviter la condensation sur les composants du système. Le client doit donc prévoir une régulation de la température de départ, telle qu'une régulation en fonction du point de rosée, qui règle la température de départ en fonction des conditions de l'air détectées à un point de référence, ou une régulation à valeur fixe, qui règle la température de départ à une valeur fixe, en tenant compte du risque lié au point de rosée et de la puissance frigorifique réalisable. Dans les deux cas, un dispositif de sécurité (surveillance du point de rosée), qui interrompt l'alimentation en eau de refroidissement lorsque la température tombe en dessous du point de rosée, doit également être présent.

NOTES

- Température de départ maximale : 65°C
- Température de départ minimale : 35°C
- Classe de protection IP20

Pour un fonctionnement impeccable, les capteurs de température doivent être placés dans les positions prévues.

Le capteur de température de plaque doit être en contact avec la plaque du radiateur. Le capteur de température de l'air doit être situé entre les plaques (voir dessin).

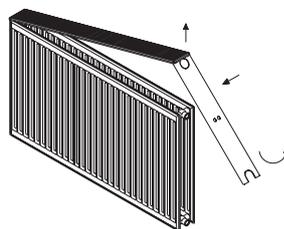
Si le radiateur doit être nettoyé de l'intérieur, les habillages latéraux et la grille supérieure du radiateur doivent être retirés. Retirez ensuite les ventilateurs axiaux.

Lors du nettoyage, faites attention au boîtier de commande situé sous le radiateur afin de ne pas l'endommager. La fonction de refroidissement sans condensation ne peut être utilisée qu'avec la tête thermostatique optionnelle en la réglant sur la position «K» !

NETTOYAGE | PROCÉDURE

1 RETIRER LES HABILLAGES LATÉRAUX ET PUIS LA GRILLE SUPÉRIEURE

Voir aussi la page suivante

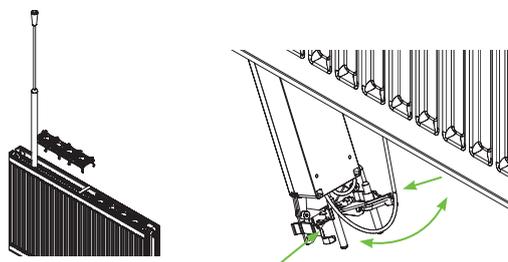


2 NETTOYAGE DU RADIATEUR PAR LE HAUT

En fonction de la longueur de l'unité de ventilateur, déployez-la vers le haut, puis nettoyez l'intérieur du radiateur à l'aide d'une brosse de nettoyage.

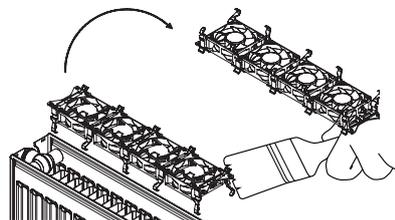
ATTENTION :

- Rebranchez les fiches de connexion desserrées.
- Rabattez l'unité de commande pendant le nettoyage.
- Lors du rabattement, pressez les ailes du clip de verrouillage l'une contre l'autre.



3 NETTOYAGE DE L'UNITÉ DE VENTILATEUR

Nettoyez le dessus et le dessous à l'aide d'une brosse, enlevez la poussière à l'aide d'un aspirateur.

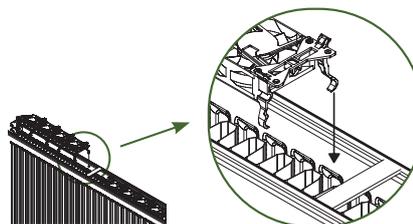


4 REMETTRE LES UNITÉS DE VENTILATEUR EN PLACE

Remettez les couvercles en place dans l'ordre inverse.

ATTENTION :

Les clips de fixation doivent s'engager dans le creux (bourrelet) du panneau.

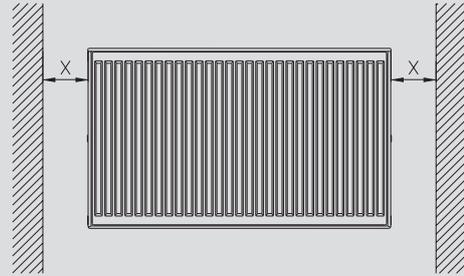


DÉMONTAGE | GRILLE SUPÉRIEURE

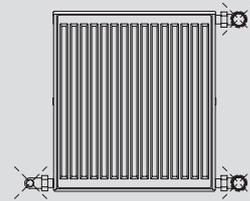
CONDITIONS D'ENLÈVEMENT DE LA GRILLE SUPÉRIEURE ET DES HABILLAGES LATÉRAUX

Distance latérale minimale (d'un côté) par rapport au radiateur :

Hauteur du radiateur	X = Distance par rapport au mur
400	180
500	230
600	270
900	405

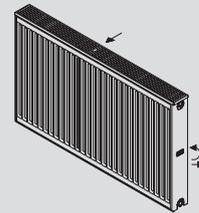


Pour le raccordement en diagonale et en angle latéral du radiateur avec raccordement par vis à partir de la face arrière, il n'est plus possible d'enlever l'habillage latéral.

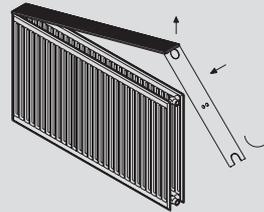


DÉMONTAGE DE LA GRILLE SUPÉRIEURE

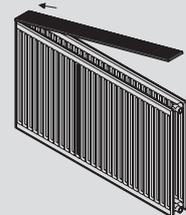
Soulevez le clip en plastique de l'habillage latéral et dévissez-le en sens inverse. À partir d'une longueur de 1400 mm pour le radiateur profilé, retirez le clip de fixation de la grille supérieure.



Tirez l'habillage latéral du radiateur en l'inclinant légèrement (voir illustration) et retirez les crochets de fixation après avoir soulevé la grille supérieure.



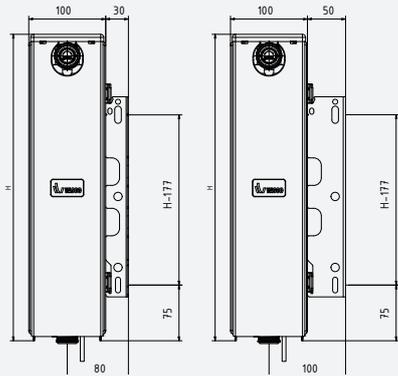
Détachez ensuite la grille supérieure du deuxième habillage latéral en la soulevant et en la faisant glisser d'un côté. Le montage de la grille supérieure se fait dans l'ordre inverse !



DESSIN TECHNIQUE

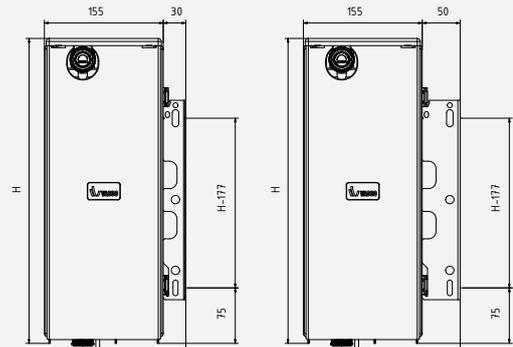
ELIA 5U (PROFILÉ) | TYPE 22

Distance par rapport au mur 30 Distance par rapport au mur 50



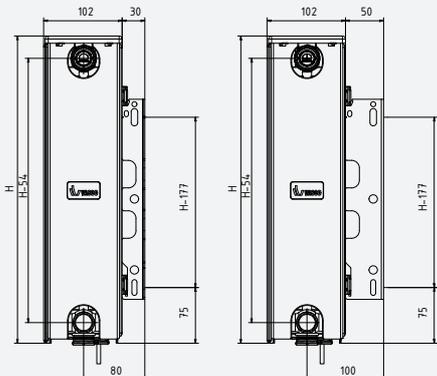
ELIA 5U (PROFILÉ) | TYPE 33

Distance par rapport au mur 30 Distance par rapport au mur 50



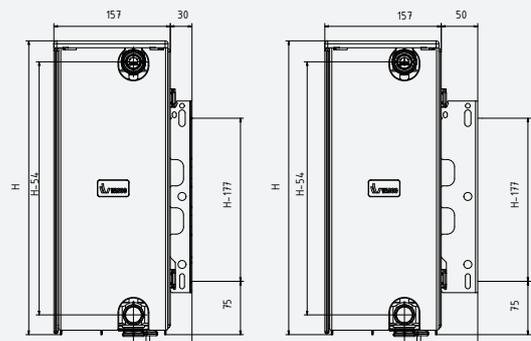
ELIA 8D (PLAT) / 8L (STRIÉ) | TYPE 22

Distance par rapport au mur 30 Distance par rapport au mur 50



ELIA 8D (PLAT) / 8L (STRIÉ) | TYPE 33

Distance par rapport au mur 30 Distance par rapport au mur 50





RADIATEURS | VENTILATION | CHAUFFAGE PAR LE SOL | REFROIDISSEMENT | POMPES À CHALEUR | PURIFICATION DE L'AIR

Vasco Group sa
Kruishoefstraat 50
B-3650 Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
info@vasco.eu | www.vasco.eu

WWW.VASCO.EU