



Van Marcke®

THUIS IN WARMTE EN WATER

Selectielijst Koper Gebraseerde Warmtewisselaars CB inox 316 op voorraad



Selection Échangeurs à plaques brasés cuivre Type CB inox 316 de stock



Van Marcke®

TOUT POUR L'EAU ET LA CHALEUR



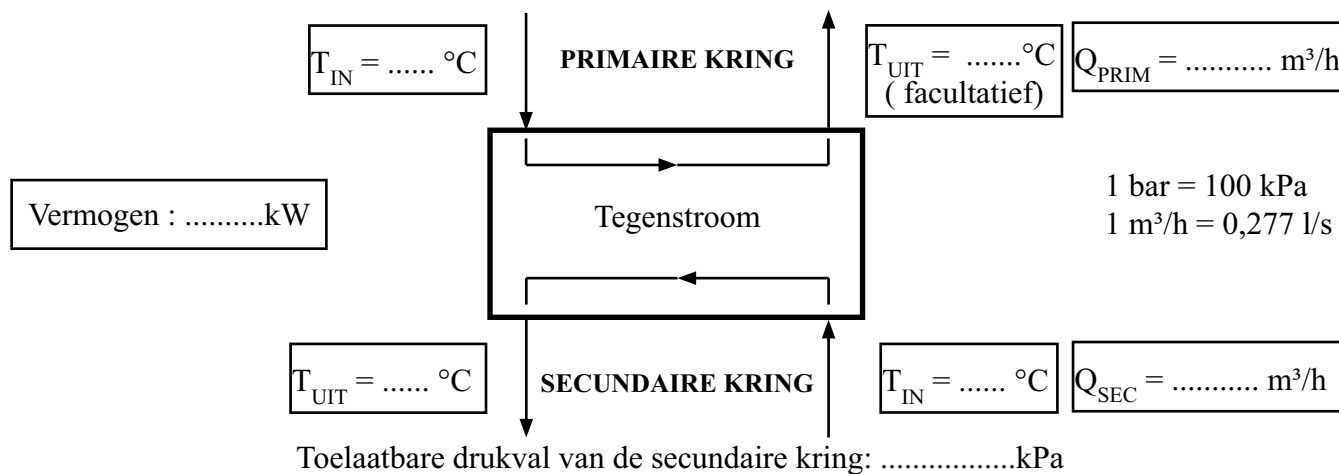
AANVRAAGFORMULIER VOOR ALFA LAVAL WARMTEWISSELAARS



AAN (binneningenieur Van Marcke) : Fax: /
 Uw referentie:
 Datum aanvraag:
 Verkoperscode..... Naam: Regio:
 Tel: / Fax: /
 Installateursnaam: Klantnr:
 Telefoonnr waar installateur bereikbaar is:

Vloeistof: Water Glycoloplossing :% Ethyleenglycol
 Propyleenglycol

Toelaatbare drukval van de primaire pomp:kPa



Vloeistof: Water Glycoloplossing :% Ethyleenglycol
 Propyleenglycol

- Module Warmwaterbereiding (WW met dichtingen)
- Zwembad :
 - Oppervlakte: m²
 - Diepte:m
 - Opwarmtijd:uur
- Gebraseerde warmtewisselaar
- Warmtewisselaar met dichtingen (kan gedemonteerd worden)
- Standaard INOX 316
- Andere INOX staalsoort:

Opmerking: voor het bepalen van een (sanitaire of zwembad) module kan je dit altijd doen aan de hand van de tabellen in het Van Marcke Tarief Alfa Laval D56000 - Deel Technische Info.

MINSTENS 6 VAN DE 7 PARAMETERS MOETEN OPgegeven worden - VAN MARCKE KAN NIET AANSPRAKELIJK GESTELD WORDEN VOOR RESULTATEN VOORTVLOEIEND UIT ONVOLDOENDE GEGEVENS.

RESULTAAT VAN UW AANVRAAG

WARMTEWISSELAAR TYPE:SKU:
 WARMTEWISSELAAR TYPE (NO STOCK):NETTO PRIJS:
 PRIMAIRE TEMPERATUREN: / SECUNDAIRE TEMPERATUREN: /
 MARGE:%
 θ WAARDE:
 LMTD WAARDE:
 BEOORDELING EN OPMERKINGEN:

INHOUD - TABLE DES MATIÈRES

Technische informatie.....	4
Informations techniques	4
Waterverwarming 80°/.. - 10°/55°C	6
Production d'eau chaude 80°/.. - 10°/55°C.....	6
Waterverwarming 80°/.. - 10°/60°C	8
Production d'eau chaude 80°/.. - 10°/60°C.....	8
Scheiding 90°/.. - 60°/80°C.....	10
Separation 90°/.. - 60°/80°C	10
Vloerverwarming 70°/.. - 40°/50°C	12
Chauffage au Sol 70°/.. - 40°/50°C.....	12
Vloerverwarming 70°/.. - 35°/45°C	13
Chauffage par le Sol 70°/.. - 35°/45°C.....	13
Zwembadverwarming ../. - 27°/47°C	14
Chauffage pour piscines ../. - 27°/47°C	14
Zonneboiler voor warmwater	15
Chauffe-eau solaire pour la production d'eau chaude.....	15
Adressen - tel. - fax	17
Adresses - tél. - fax.....	17

NETTO PRIJZEN EXCLUSIEF BTW - PRIX NETS HORS TVA

WARMTEWISSELAAR - CB

Met de warmtewisselaars van Alfa Laval kunnen aanzienlijk meer kosten worden bespaard in vergelijking met traditionele oplossingen. Alfa Laval warmtewisselaars zijn efficiënt, compact en eenvoudig in onderhoud, of het nu gaat om demonteerbare of kopergesoldeerde platenwarmtewisselaars, of platenwarmtewisselaars volledig uit inox.



Als marktleider op het gebied van warmteoverdracht technologie biedt een Alfa Laval warmtewisselaar de beste oplossing, afgestemd op elke specifieke toepassing.

Het ontwerp van deze wisselaars garandeert maximale betrouwbaarheid, effectiviteit, rendement en levensduur.

De Alfa Laval niet demonteerbare platenwarmtewisselaars zijn door hun speciale constructie bijzonder geschikt voor warmteoverdracht in installaties voor verwarming, koeling, warm waterbereiding en aanverwante systemen. Door de specifieke opbouw ontstaat een compacte en efficiënte warmtewisselaar, met een zeer hoge warmteoverdracht.

Deze platenwarmtewisselaars worden toegepast voor het overdragen van thermische energie bij gescheiden systemen of bij drukscheiding en vinden we veelal terug in installaties voor flatgebouwen, ziekenhuizen, hotels, stadsverwarming, tapwaterinstallaties en vloerverwarmingssystemen.

De units zijn verkrijgbaar in kopergesoldeerde als ook in volledig roestvrijstalen uitvoering.

Standaard materiaal:

Cover plates, connections, platen Roestvrijstaal AISI 316
Brazing material Koper

Standaard data voor units tot CB77:

Min. Werkingstemperatuur - 160°C
Max. Werkingstemperatuur 175°C
Min. Werkingsdruk Vacuum
Max. Werkingstemperatuur 32 bar tot CB52, 25 bar voor CB77 en 76 type L, M

ÉCHANGEURS A PLAQUES - CB

Comparés aux solutions traditionnelles, le bénéfice financier obtenu grâce aux échangeurs de chaleur d'Alfa Laval n'est pas négligeable. Qu'il s'agisse d'échangeurs de chaleur à plaques démontables ou brasées ou encore d'échangeurs de chaleur à plaques fabriqués à 100% en acier inoxydable, ils sont efficaces, compacts et faciles à entretenir.

En tant que leader sur le marché de la technologie du transfert de chaleur, Alfa Laval propose des échangeurs de chaleur qui offrent une solution parfaitement adaptée à chaque application spécifique. La conception de ces échangeurs garantit une fiabilité, une efficacité, une robustesse et un rendement maximale.

Les échangeurs de chaleur à plaques non démontables sont construits d'une façon telle qu'ils conviennent tout particulièrement au transfert de chaleur dans des installations de chauffage, de réfrigération, de la production d'eau chaude et systèmes apparentés. La construction spécifique fait de chaque échangeur de chaleur un appareil compact et efficace, garantissant un transfert de chaleur particulièrement élevé.

Ces échangeurs de chaleur à plaques sont utilisés pour le transfert de l'énergie thermique en cas de séparation des systèmes ou de séparation de pression. On les rencontre couramment dans des installations pour des appartements, des hôpitaux, des hôtels, du chauffage urbain, des installations sanitaires et des systèmes de chauffage au sol.

Les appareils sont disponibles en finition brasée ou en 100% acier inoxydable.

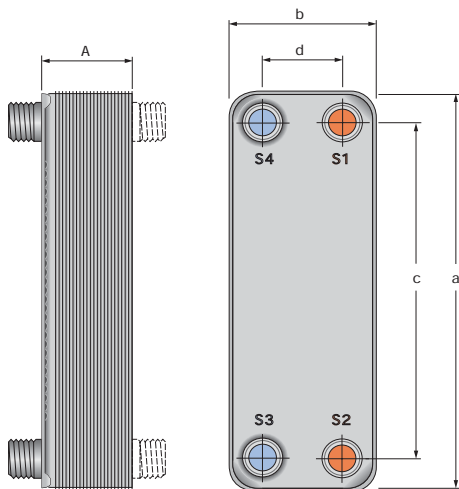
Matériel standard :

Tôles de protection, connections, plaques Acier inoxydable AISI 316
Matériel de brasage Cuivre

Données standard pour les appareils jusqu'à CB77

Température de fonctionnement min. - 160°C
Température de fonctionnement max 175°C
Pression de fonctionnement min Sous vide
Pression de fonctionnement max 32 bars jusqu'à CB52, 25 bars jusqu'à CB77 et 76 type L, M

Standaard afmetingen - Dimensions standard



Type	a	b	c	d	e	A	kg
CB14	172	42	208	78	24	$8 + (n \times 2,35)$	$0,7 + (n \times 0,06)$
CB20	324	94	270	46		$8 + (n \times 1,50)$	$0,9 + (n \times 0,08)$
CB27	250	50	310	112	45	$9 + (n \times 2,40)$	$1,2 + (n \times 0,13)$
CB52	466	50	526	112	45	$10 + (n \times 2,40)$	$1,9 + (n \times 0,23)$
CB76	519	92	618	191	48	A: $10 + (n \times 2,5)$ E: $10 + (n \times 2,2)$	$7,0 + (n \times 0,44)$
						H,L,M: $10 + (n \times 2,85)$	

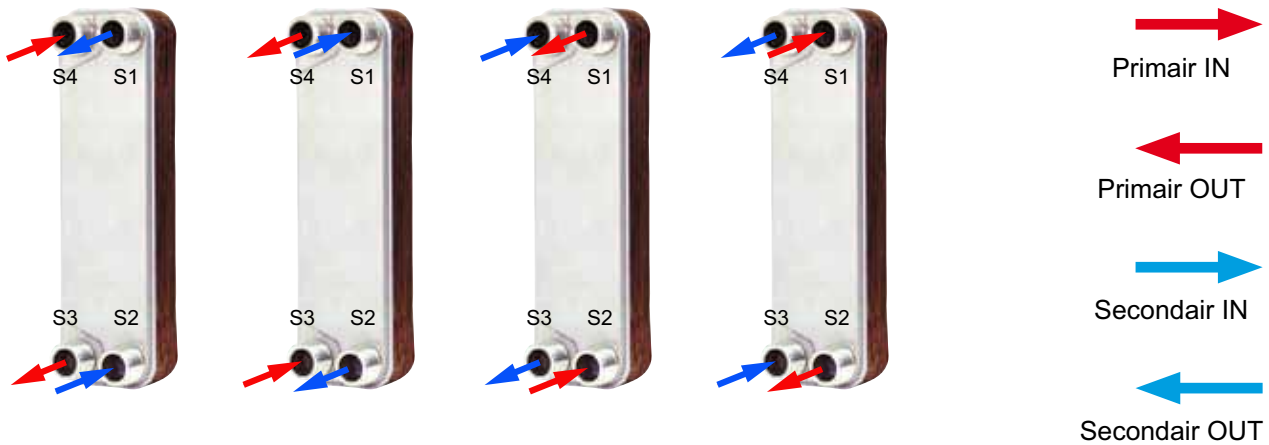
(n = aantal platen = nombre de plaques)

vb / exemple : type CB20-30H

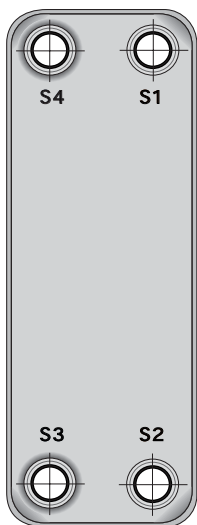
$A = 8 + (30 \times 1,50) = 45$

gewicht/poids = $0,7 + (30 \times 0,08) = 2,40$ kg

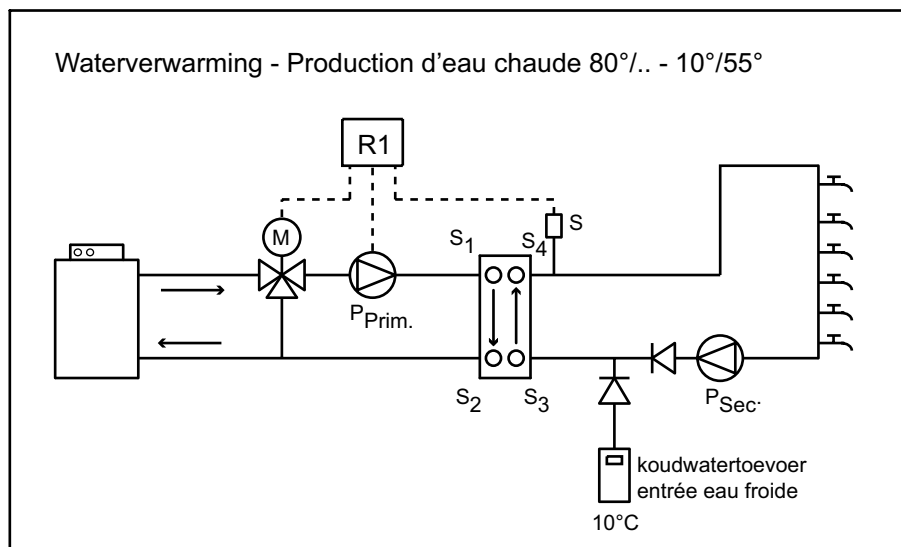
Aansluitingen mogelijkheden (tegenstroom) - Possibilités de raccordement (contre courant)



Standaard aansluitingen - Raccordement standard

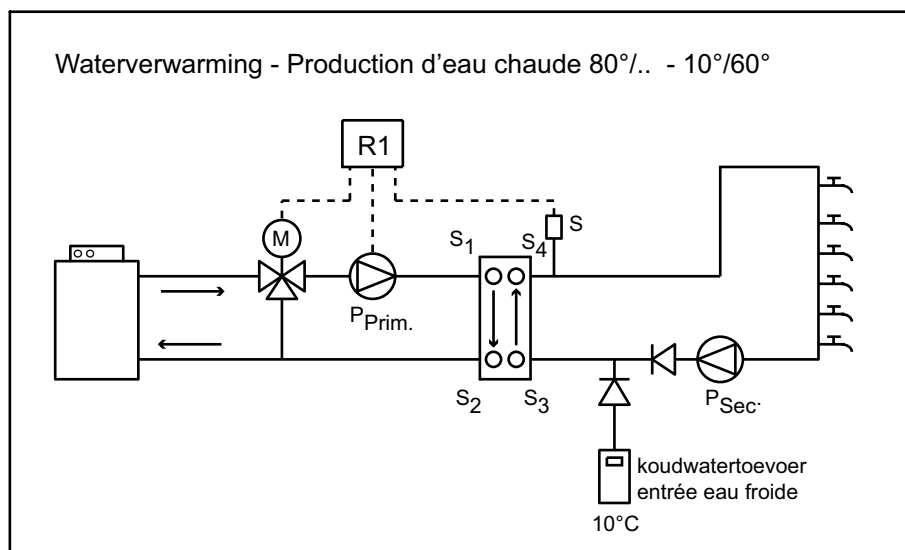


Type	Primair IN	Primair OUT	Secondair IN	Secondair OUT
CB14	S1 - 3/4	S2 - 3/4	S3 - 3/4	S4 - 3/4
	S2 - 3/4	S1 - 3/4	S4 - 3/4	S3 - 3/4
	S3 - 3/4	S4 - 3/4	S1 - 3/4	S2 - 3/4
	S4 - 3/4	S3 - 3/4	S2 - 3/4	S1 - 3/4
CB20	S1 - 4/4	S2 - 4/4	S3 - 4/4	S4 - 4/4
	S2 - 4/4	S1 - 4/4	S4 - 4/4	S3 - 4/4
	S3 - 4/4	S4 - 4/4	S1 - 4/4	S2 - 4/4
	S4 - 4/4	S3 - 4/4	S2 - 4/4	S1 - 4/4
CB27	S1 - 5/4	S2 - 5/4	S3 - 4/4	S4 - 4/4
	S2 - 5/4	S1 - 5/4	S4 - 4/4	S3 - 4/4
	S3 - 5/4	S4 - 5/4	S1 - 4/4	S2 - 4/4
	S4 - 5/4	S3 - 5/4	S2 - 4/4	S1 - 4/4
CB52	S1 - 5/4	S2 - 5/4	S3 - 4/4	S4 - 4/4
	S2 - 5/4	S1 - 5/4	S4 - 4/4	S3 - 4/4
	S3 - 5/4	S4 - 5/4	S1 - 4/4	S2 - 4/4
	S4 - 5/4	S3 - 5/4	S2 - 4/4	S1 - 4/4
CB76	S1 - 2"	S2 - 2"	S3 - 2"	S4 - 2"
	S2 - 2"	S1 - 2"	S4 - 2"	S3 - 2"
	S3 - 2"	S4 - 2"	S1 - 2"	S2 - 2"
	S4 - 2"	S3 - 2"	S2 - 2"	S1 - 2"

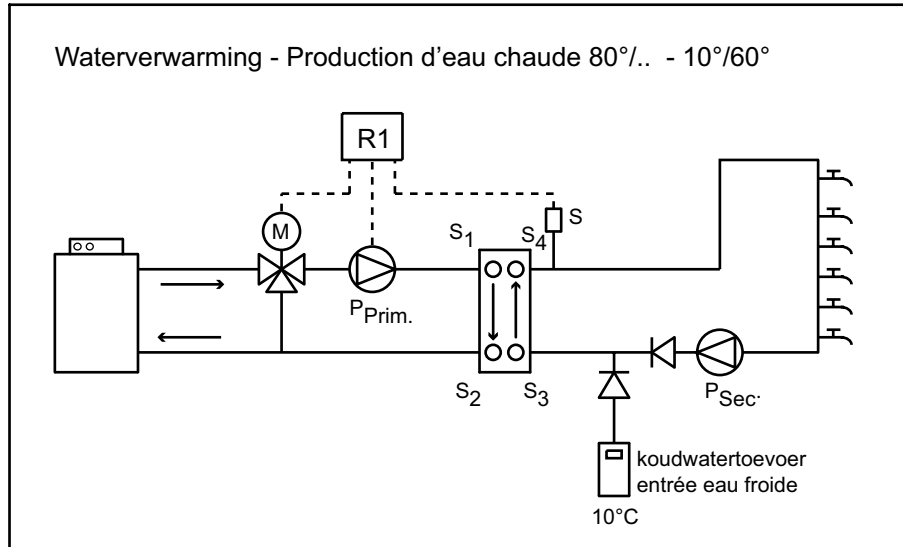


SANITAIR		Primair 80°					Secundaire 10/55				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560070	CB27-10L	9,3	80	59,8	0,4	0,5	10	55	0,2	0,2	0,25
560071	CB27-18L	20,5	80	60	0,9	0,7	10	55	0,4	0,25	0,45
560000	CB14-14H	30	80	62,3	1,5	36,17	10	55	0,6	4,7	0,18
560000	CB14-14H	25	80	62,3	1,3	25,53	10	55	0,5	3,31	0,18
560072	CB27-24L	29	80	59,9	1,3	0,8	10	55	0,6	0,3	0,60
560001	CB14-20H	40	80	62,3	2	30,46	10	55	0,8	4,33	0,26
560073	CB27-34L	43	80	59,8	1,9	1	10	55	0,8	0,35	0,85
560000	CB14-14H	44	80	63,1	2,4	84,13	10	55	0,8	12,8	0,18
560060	CB27-10M	46	80	59,7	2	22,9	10	55	0,9	7,2	0,25
560001	CB14-20H	50	80	61,5	2,5	46,71	10	55	1	7,27	0,26
560010	CB20-12H	61	80	35,1	37,4	1,3	10	55	1,2	146,1	0,27
560002	CB14-30H	62,74	80	62,3	3	32,27	10	55	1,2	5,38	0,39
560050	CB27-10H	62,8	80	57,1	2,4	100,7	10	55	1,2	44	0,25
560074	CB27-50L	66	80	59,9	2,9	1,4	10	55	1,3	0,5	1,25
560001	CB14-20H	68	80	62,9	3,5	53,9	10	55	1,3	14,1	0,26
560002	CB14-30H	73,2	80	61,5	3,5	43,42	10	55	1,4	7,21	0,39
560003	CB14-40H	83,66	80	61,5	4	36,76	10	55	1,6	6,25	0,52
560100	CB52-10H	91,2	80	33,8	33,9	156,4	10	55	1,7	163,9	0,51
560003	CB14-40H	94,2	80	61,5	4,5	46,19	10	55	1,8	7,86	0,52
560011	CB20-18H	94,9	80	33,4	1,8	124	10	55	2	135,3	0,41
560061	CB27-18M	103	80	60,6	4,7	35	10	55	2	9,2	0,45
560003	CB14-40H	104,6	80	59,4	4,5	46,2	10	55	2	9,65	0,52
560002	CB14-30H	110	80	65	6	120,3	10	55	2	14,99	0,39
560014	CB20-40H	120	80	57,8	4,8	52,25	10	55	2,3	12,62	0,52
560051	CB27-18H	122,9	80	55	4,3	98,51	10	55	2,4	42,7	0,45
560012	CB20-24H	128,3	80	34,9	2,5	109	10	55	2,5	135,5	0,55
560014	CB20-40H	140	80	28	2,4	43,68	10	55	2,5	47,66	0,92
560003	CB14-40H	145	80	61,8	7,1	92,99	10	55	2,8	17,7	0,52
560062	CB27-24M	145	80	61	6,8	50,65	10	55	2,8	8,71	0,60

SANITAIR		Primair 80°					Secundaire 10/55				surface m ² oppervlakte m ²
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	
560014	CB20-40H	150	80	31,9	1,5	56,59	10	55	2,6	50,94	0,92
560016	CB20-60H	160	80	52,7	5,2	79,09	10	55,9	3	34,2	1,38
560013	CB20-30H	161,5	80	34,2	1,5	108,2	10	59,7	3,1	133,8	0,69
560052	CB27-24H	167,3	80	54,3	1,5	98,81	10	55	3,2	42,5	0,60
560016	CB20-60H	180	80	24,9	2,9	29,78	10	55	3,4	42,42	1,38
560101	CB52-20H	194	80	32,2	3,6	100	10	55	3,7	148,2	1,02
560053	CB27-34H	200	80	57,8	8	97,15	10	55,3	3,8	21,78	0,85
560014	CB20-40H	215	80	33,6	4,1	106,8	10	55	4,1	131,6	0,92
560063	CB27-34M	215	80	60,2	9,7	40,85	10	55	4,1	13	0,85
560053	CB27-34H	225	80	55,1	8	97,28	10	55	4,3	37,81	0,85
560053	CB27-34H	240,5	80	53,3	9,7	97,46	10	55	4,6	43	0,85
560054	CB27-50H	250	80	45,6	6,4	34,73	10	55	4,8	21,48	1,25
560015	CB20-50H	269,1	80	33,2	9,7	107,4	10	55	5,1	130,6	1,15
560102	CB52-30H	293,8	80	29,7	99,4	100	10	55	5,6	143	1,53
560103	CB52-50H	300	80	24,7	4,8	34,81	10	56,9	5,5	46,46	2,55
560141	CB76-30L	311	80	41,7	9,7	13,5	10	55	5,9	6,06	3,00
560016	CB20-60H	321,3	80	32,9	9,7	100	10	55	6,1	130,1	1,38
560064	CB27-50M	330	80	60,1	9,7	56	10	55	6,3	15	1,25
560120	CB76-20H	350	80	34,9	6	49,25	10	53	7	67,4	2,00
560054	CB27-50H	356,1	80	53	9,7	100	10	55	6,8	45,18	1,25
560121	CB76-40H	400	80	35,6	8	17,89	10	55	7,7	11,53	4,00
560142	CB76-40L	427	80	59,9	9,7	15,8	10	55	8,2	4,3	4,00
560120	CB76-20H	440	80	40,9	10	99,58	10	55	8,4	95,46	2,00
560105	CB52-40M	462,5	80	35,7	9,7	100	10	55	8,8	114,3	2,04
560065	CB27-70M	465	80	59,8	9,7	69,8	10	55	8,9	20,3	1,75
560103	CB52-50H	490	80	29,1	8,5	99,68	10	55	9,4	143,1	2,55
560055	CB27-70H	493,6	80	52,3	9,7	100	10	55	9,4	49,1	1,75
560143	CB76-50L	548	80	29,1	9,6	38,19	10	55	10,5	52,98	5,00
560121	CB76-40H	600	80	35,6	12	38,76	10	55	11,5	42,4	4,00
560144	CB76-60L	652	80	26,9	10,9	37,58	10	55	10,9	49,31	6,00
560144	CB76-60L	652	80	60	9,7	21,2	10	55	12,5	5,2	6,00
560121	CB76-40H	700	80	36,9	14,4	60,25	10	55	13,4	51,74	4,00
560121	CB76-40H	750	80	45	19	92,48	10	55	14,3	64,75	4,00
560130	CB76-30M	751,6	80	55,5	9,7	100	10	55	14,4	36,2	3,00
560121	CB76-40H	800	80	39,1	19	85,91	10	55	15,3	66,72	4,00
560121	CB76-40H	903,9	80	39,4	9,7	100	10	55	17,3	92,7	4,00
560131	CB76-50M	1239	80	54,6	9,7	100	10	55	23,7	37	5,00
560122	CB76-60H	1350	80	38,5	9,7	100	10	55	25,8	92,3	6,00
560132	CB76-70M	1665	80	53,4	9,7	100	10	55	31,8	38,7	7,00
560123	CB76-80H	1774	80	38,2	9,7	100	10	55	33,9	93	8,00
560124	CB76-100H	2170	80	37,6	9,7	100	10	55	41,5	94,43	10,00
560125	CB76-120H	2532	80	37	9,7	100	10	55	48,4	96,28	12,00
560126	CB76-140H	2850	80	36,1	9,7	100	10	55	54,5	98,11	14,00



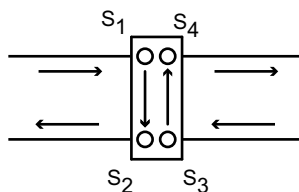
SANITAIR		Primair 80°					Secundaire 10/60				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560000	CB14-14H	18,5	80	33,1	0,3	44,29	10	60	0,3	48,22	0,18
560000	CB14-14H	20	80	53,6	0,7	5,8	10	60	0,3	2,3	0,18
560000	CB14-14H	25	80	45,9	0,6	42,4	10	60	0,4	26,29	0,18
560001	CB14-20H	30	80	52,9	1	6,3	10	60	0,5	2,3	0,27
560001	CB14-20H	31	80	37,7	0,6	20,51	10	60	0,5	19,6	0,26
560001	CB14-20H	36	80	44,5	0,9	37,99	10	60	0,6	25,43	0,26
560002	CB14-30H	40	80	29,3	0,7	35,64	10	60	0,7	43,69	0,39
560002	CB14-30H	45	90	51,7	1,4	6,4	10	60	0,8	2,4	0,39
560002	CB14-30H	50	80	39,7	1,1	26,71	10	60	0,9	20,19	0,39
560010	CB20-12H	55	80	40,4	1,2	102,3	10	60	0,9	98,47	0,28
560011	CB20-18H	60	80	35,6	1,2	46,98	10	60	1	49,09	0,41
560010	CB20-12H	65	80	4305	1,6	160,7	10	60	1,1	133,6	0,28
560012	CB20-24H	70	80	32,2	1,3	32,45	10	60	1,2	36,53	0,55
560003	CB14-40H	75	80	54,7	2,6	13,71	10	60	1,3	4,02	0,52
560013	CB20-30H	80	80	29,3	1,4	24,79	10	60	1,4	30,23	0,69
560011	CB20-18H	85	80	38,3	1,8	99,04	10	60	1,5	92,77	0,41
560013	CB20-30H	90	80	30,1	1,6	31,84	10	60	1,5	34,47	0,69
560011	CB20-18H	95	80	40,4	2,1	132,9	10	60	1,6	113,6	0,41
560013	CB20-30H	100	80	33,3	1,9	43,37	10	60	1,7	45,31	0,69
560051	CB27-18H	110	80	58,1	4,5	104,7	10	60	1,9	28,13	0,45
560013	CB20-30H	120	80	35,6	2,4	66,27	10	60	2,1	63,23	0,69
560053	CB27-34H	130	80	38,9	2,8	6,66	10	60	2,2	0,63	1,25
560013	CB20-30H	140	80	37,2	2,9	93,51	10	60	2,4	83,84	0,69
560013	CB20-30H	150	80	37,6	3,1	108,3	10	60	2,6	95,13	0,69
560014	CB20-40H	160	80	37	3,3	70,88	10	60	2,8	61,84	0,92
560072	CB27-24L	170	80	71,1	17	95,61	10	60	2,9	101,2	0,6
560014	CB20-40H	180	80	38	3,8	91,67	10	60	3,1	76,75	0,92
560014	CB20-40H	190	80	35,9	3,8	93,06	10	60	3,3	84,88	0,92
560015	CB20-50H	200	80	33,3	3,8	62,31	10	60	3,4	61,7	1,15



SANITAIR		Primair 80°					Secundaire 10/60				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560016	CB20-60H	225	80	32,5	4,2	54,67	10	60	3,9	55,07	1,38
560016	CB20-60H	255	80	34,7	5	75,07	10	60	4,4	69,26	1,38
560055	CB27-70H	275	80	33,1	5,2	82,43	10	60	4,7	80,05	1,75
560055	CB27-70H	300	80	33,3	5,7	98,13	10	60	5,2	94,49	1,75
560103	CB52-50H	325	80	28,5	5,6	43,42	10	60	5,6	51,7	2,55
560103	CB52-50H	350	80	29,1	6,1	51,35	10	60	6	59,81	2,55
560103	CB52-50H	375	80	29,6	6,6	64,75	10	60	6,5	63,63	2,55
560103	CB52-50H	400	80	30,7	7,2	71,09	10	60	6,9	71,78	2,55
560103	CB52-50H	450	80	35,6	9	63,03	10	60	7,7	59,34	2,55
560104	CB52-80H	500	80	35,6	10	20,78	10	60	8,6	22,84	4,08
560121	CB76-40H	550	80	35,6	11	32,8	10	60	9,5	29,26	4
560121	CB76-40H	600	80	39	13	44,99	10	60	10,3	34,5	4
560106	CB52-60M	638,3	80	38,3	13,6	100	10	60	11	85,6	3,06
560121	CB76-40H	650	80	38,8	14	51,82	10	60	11,2	40,21	4
560121	CB76-40H	700	80	41,2	16	66,75	10	60	12,1	46,29	4
560104	CB52-80H	727	80	31,6	13,3	100,4	10	60	12,5	109,4	4,08
560122	CB76-60H	750	80	43	18	40	10	60	12,9	24,36	6
560122	CB76-60H	800	80	42,6	19	44,36	10	60	13,8	27,56	6
560131	CB76-50M	850	80	53,3	28,2	44,4	10	60	14,6	14,64	5
560131	CB76-50M	900	80	54,2	30,9	52,78	10	60	15,5	16,33	5
560122	CB76-60H	950	80	37,3	19,7	47,78	10	60	16,4	38,37	6
560133	CB76-80M	1000	80	48	27,8	22,16	10	60	17,2	9,87	8
560124	CB76-100H	1100	80	31,3	20	20,9	10	60	18,9	20,85	10
560122	CB76-60H	1200	80	39,7	26,4	97,52	10	60	20,7	126	6
560122	CB76-60H	1500	80	45,8	38,9	174,1	10	60	25,8	91,73	6
560124	CB76-100H	1800	80	38,9	38,8	74,14	10	60	31	53,63	10
560124	CB76-100H	2000	80	40,8	45,3	99,4	10	60	34,4	65,65	10
560124	CB76-100H	2200	80	42,7	52,4	131,6	10	60	37,9	78,83	10
560126	CB76-140H	2500	80	36,9	51,5	87,46	10	60	43	112,4	14

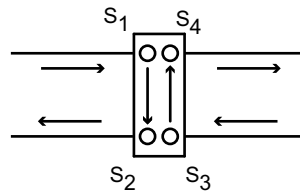
SCHEIDING 90°/.. - 60°/80°C
SEPARATION 90°/.. - 60°/80°C

Systemseparatie - Séparation de système



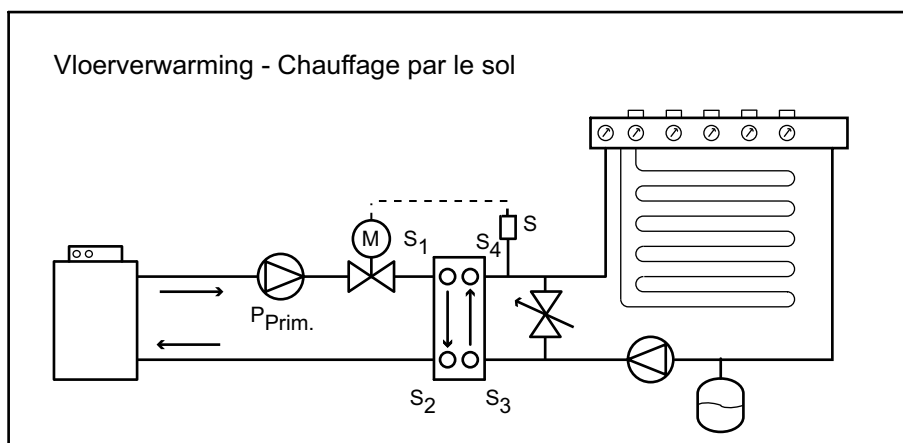
Scheiding – Séparation											
CV		Primair 90°					Secundaire 60/80				surface m ² oppervlakte m ²
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	
560070	CB27-10L	10	90	85	1,8	6,41	60	80	0,4	0,74	0,25
560000	CB14-14H	10	90	75,9	0,6	5,04	60	80	0,4	3,46	0,18
560000	CB14-14H	20	90	81,4	2,1	48,68	60	80	0,9	13,3	0,18
560000	CB14-14H	20	90	77,6	1,4	12,72	60	80	0,9	6,22	0,26
560052	CB27-24H	25	90	70	1,1	4,26	60	80	1,1	5,15	0,6
560001	CB14-20H	25	90	79,5	2,1	26,72	60	80	1,1	9,53	0,26
560002	CB14-30H	27	90	76,3	1,4	9,5	60	80	1,2	5,17	0,39
560001	CB14-20H	30	90	81	3	50,75	60	80	1,3	13,51	0,26
560002	CB14-30H	35	90	79,6	3	26,6	60	80	1,5	8,51	0,39
560003	CB14-40H	40	90	76,8	2,7	14,22	60	80	1,8	6,89	0,52
560003	CB14-40H	45	90	77,7	3,3	20,52	90	80	2	8,65	0,52
560003	CB14-40H	50	90	74,6	2,9	97,6	60	80	2,2	65,53	0,52
560016	CB20-60H	55	90	63,9	1,9	12,52	60	80	2,4	19,48	1,38
560013	CB20-30H	60	90	68,6	2,5	67,65	60	80	2,6	88	0,69
560072	CB76-24L	65	90	83,3	8,6	29,9	60	80	2,9	70,88	0,6
560014	CB20-40H	70	90	67,7	2,8	49,48	60	80	3,1	67,55	0,92
560015	CB20-50H	80	90	67	3,1	40,58	60	80	3,5	57,13	1,15
560015	CB20-50H	90	90	67,1	3,5	54,47	60	80	3,9	66,05	1,15
560015	CB20-50H	100	90	68,3	4,1	67,74	60	80	4,4	86,06	1,15
560016	CB20-60H	120	90	67,7	4,8	66,11	60	80	5,3	86,7	1,38
560103	CB52-50H	140	90	65	5	34,22	60	80	6,1	59,82	2,55
560103	CB52-50H	160	90	66,2	6	48,96	60	80	7	77,78	2,55
560103	CB52-50H	180	90	66,1	6,7	60,82	60	80	7,9	98,07	2,55
560106	CB52-60M	200	90	67,7	8	35,53	60	80	8,8	52,08	3,06
560106	CB52-60M	225	90	67,7	9	44,51	60	80	9,9	65,32	3,06
560104	CB52-80H	250	90	65,2	9	45,7	60	80	11	81,34	4,08
560106	CB52-60M	275	90	69,6	12	77,12	60	80	12,1	96,04	3,06
560121	CB76-40H	300	90	69,4	13	43,7	60	80	13,2	51,07	4

Systemseparatie - Séparation de système



Scheiding – Séparation												
CV		Primair 90°					Secundaire 60/80				surface m ² oppervlakte m ²	
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa		
560121	CB76-40H	350	90	70,5	16	64,91	60	80	15,4	68,53	4	
560122	CB76-60H	400	90	67,7	16	64,43	60	80	17,5	48,23	6	
560122	CB76-60H	450	90	70	20	47,68	60	80	19,7	51,31	6	
560122	CB76-60H	500	90	69,7	22	60,68	60	80	21,9	59,1	6	
560121	CB76-40H	500	90	73,4	26,9	174,3	60	80	21,9	135,3	4	
560121	CB76-40H	550	90	74,3	31,2	231,2	60	80	24,1	162,3	4	
560131	CB76-50M	600	90	78,1	45,1	106,4	60	80	26,3	42,22	5	
560131	CB76-50M	650	90	78,8	51,8	139,2	60	80	28,5	49,21	5	
560123	CB76-80H	700	90	69,9	31,1	67,56	60	80	30,7	71,55	8	
560123	CB76-80H	750	90	70,4	34,2	90,91	60	80	32,9	81,66	8	
560123	CB76-80H	800	90	71	37,6	97,09	60	80	35,1	92,41	8	
560123	CB76-80H	850	90	71,5	41	119,9	60	80	37,3	99,51	8	
560124	CB76-100H	900	90	70,1	40,2	77,48	60	80	39,5	80,18	10	
560124	CB76-100H	950	90	70,5	43,4	89,52	60	80	41,7	88,96	10	
560124	CB76-100H	1000	90	70,9	46,6	102,6	60	80	43,9	97,18	10	
560125	CB76-120H	1100	90	70,2	49,4	88,07	60	80	48,2	89,79	12	
560126	CB76-140H	1200	90	69,6	52,4	90,91	60	80	52,6	86,46	14	

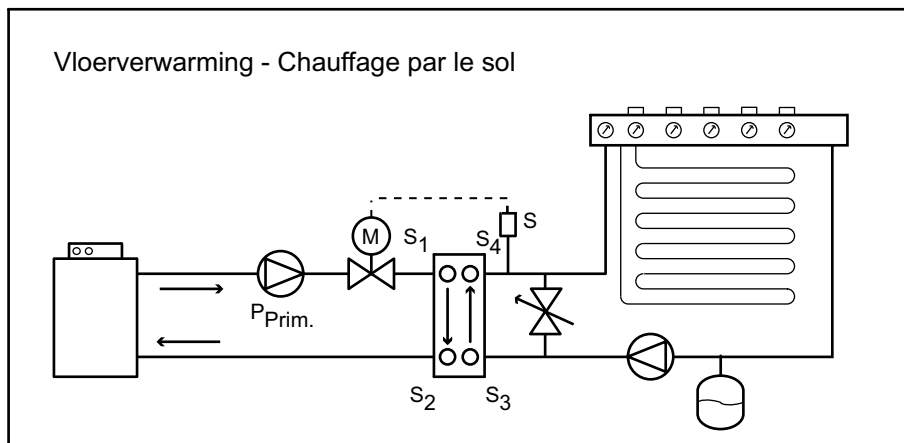
VLOERVERWARMING 70°/.. - 40°/50°C
CHAUFFAGE AU SOL 70°/.. - 40°/50°C



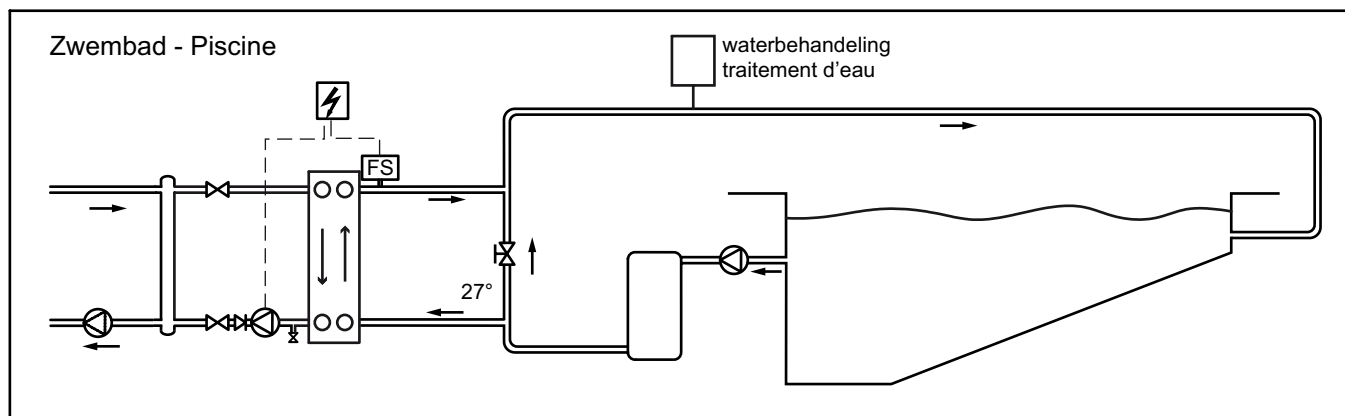
Vloerverwarming – chauffage par le sol												
CV		Primair 70°					Secundaire 40/50				surface m ² oppervlakte m ²	
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa		
560000	CB14-14H	10	70	48,4	0,3	3,04	40	50	0,9	10,06	0,18	
560000	CB14-14H	15	70	50,9	0,7	8,35	40	50	1,3	21,84	0,18	
560001	CB14-20H	20	70	49,8	0,3	6,21	40	50	1,7	19,92	0,26	
560001	CB14-20H	25	70	48,6	0,5	2,4	40	50	2,2	30,57	0,26	
560002	CB14-30H	30	70	46,8	0,6	1,46	40	50	2,6	21,94	0,39	
560003	CB14-14H	35	70	48,3	1,4	4,61	40	50	3	19,24	0,52	
560003	CB14-14H	40	70	49,2	1,7	4,46	40	50	3,5	24,91	0,52	
560062	CB27-24M	45	70	49,8	2	5,26	40	50	3,2	17,23	0,6	
560063	CB27-34M	50	70	49,9	2,2	3,58	40	50	4,4	11,57	0,85	
560063	CB27-34M	55	70	49,8	2,4	4,21	40	50	4,8	13,83	0,85	
560064	CB27-50M	60	70	47,9	2,4	2,57	40	50	5,2	8,9	1,25	
560064	CB27-50M	65	70	48,8	2,7	3,19	40	50	5,7	10,35	1,03	
560064	CB27-50M	70	70	49,4	3	3,9	40	50	6,1	11,9	1,25	
560064	CB27-50M	75	70	47,9	3	3,92	40	50	6,5	13,56	1,25	
560065	CB27-70M	80	70	47,9	3,2	3,26	40	50	7	9,84	1,75	
560065	CB27-70M	85	70	47,9	3,4	3,66	40	50	7,4	11,06	1,75	
560072	CB27-24L	90	70	60,6	8,5	4,03	40	50	7,8	18,83	0,85	
560064	CB27-50M	95	70	49	4	6,76	40	50	8,3	21,16	1,25	
560065	CB27-70M	100	70	47,9	4	4,98	40	50	8,7	15,07	1,75	

VLOERVERWARMING 70°/.. - 35°/45°C

CHAUFFAGE PAR LE SOL 70°/.. - 35°/45°C

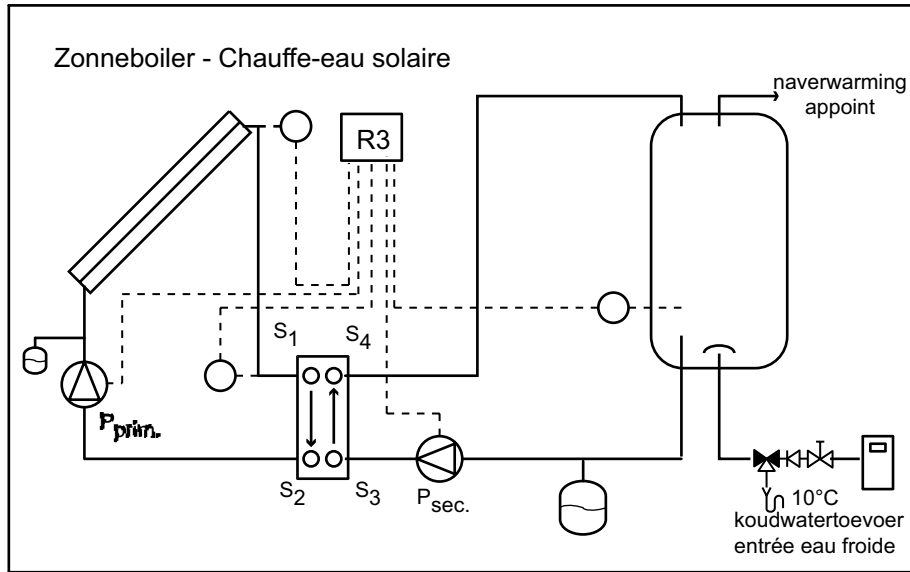


Vloerverwarming – chauffage par le sol												
CV		Primair 70°					Secundaire 35/45				surface m ² oppervlakte m ²	
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa		
560001	CB14-20H	10	70	40,6	0,3	0,83	35	45	0,9	5,49	0,26	
560052	CB27-24H	15	70	36,9	0,4	0,78	35	45	1,3	6,53	0,6	
560001	CB14-20H	20	70	44,8	0,7	4,18	35	45	1,7	20,72	0,26	
560052	CB27-24H	25	70	38,5	0,7	2,26	35	45	2,2	17,29	0,6	
560002	CB14-30H	30	70	43,5	1	3,98	35	45	2,6	23,58	0,39	
560003	CB14-40H	35	70	44,3	1,2	3,64	35	45	3	21,44	0,52	
560003	CB14-40H	40	70	44,8	1,4	4,9	35	45	3,5	27,78	0,52	
560062	CB27-24M	45	70	45,2	1,6	3,49	35	45	3,9	17,41	0,6	
560062	CB27-24M	50	70	45,5	1,8	4,34	35	45	4,2	21,18	0,6	
560062	CB27-24M	55	70	45,7	2	5,29	35	45	4,8	25,28	0,6	
560062	CB27-24M	60	70	45,9	2,2	6,31	35	45	5,2	29,72	0,6	
560063	CB27-34M	65	70	46,1	2,4	4,23	35	45	5,6	19,07	0,85	
560063	CB27-34M	70	70	45,3	2,5	4,75	35	45	6,1	21,91	0,85	
560072	CB27-24L	75	70	58,3	5,7	14,36	35	45	6,5	20,38	0,6	
560072	CB27-24L	80	70	58,7	6,2	17,15	35	45	6,9	23,03	0,6	
560072	CB27-24L	85	70	59,1	6,9	17,95	35	45	7,4	29,12	0,6	
560073	CB27-34L	90	70	56,7	6	9,05	35	45	7,8	18,92	0,85	
560073	CB27-34L	95	70	59,9	8,3	29,43	35	45	8,2	31,87	0,85	
560073	CB27-34L	100	70	60,4	9,2	35,34	35	45	8,7	35,12	0,85	



Zwembadverwarming – Chauffage pour piscines											
		Primair 90°					Secundaire 27/47				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560000	CB14-14H	30	90	49	0,7	5,4	27	47	1,3	29,25	0,18
560001	CB14-20H	52	90	49,8	1,2	41	27	47	2,3	33	0,26
560002	CB14-30H	82	90	49,7	1,8	11,4	27	47	3,5	40,22	0,39
560053	CB27-34H	111	90	37,7	1,9	7,04	27	47	4,8	41,6	0,85
560055	CB27-70H	140	90	33,4	2,2	3,04	27	47	6,1	17,65	1,75
560105	CB52-40M	166	90	33	2,6	9,65	27	47	7,1	67,84	2,04
560120	CB76-20H	192	90	34,8	3,1	13,05	27	47	8,3	75,35	2
560121	CB76-40H	222	90	32	3,1	3,88	27	47	9,6	27,18	4
560121	CB76-40H	246	90	32	3,8	4,7	27	47,1	10,6	32,79	4
		Primair 80°					Secundaire 27/47				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560001	CB14-20H	51	80	51,6	1,6	15,99	27	47	2,2	38,48	0,26
560002	CB14-30H	79	80	51,2	2,4	18,24	27	47	3,4	41,78	0,39
560015	CB20-H	104	80	31,2	2,3	19,1	27	47	4,5	93,39	1,15
560054	CB27-50H	125	80	38,9	2,7	6,67	27	47	5,4	26,86	1,25
560054	CB27-50H	144	80	37,4	3	8,17	27	47	6,2	35,37	1,25
560140	CB76-20L	164	80	51,3	3,4	5,13	27	47	7,1	8,76	2
560140	CB76-20L	184	80	52,5	3,4	6,85	27	47	8	10,83	2
560140	CB76-20L	199	80	53,5	3,8	8,44	27	47	8,6	12,5	2
		Primair 70°					Secundaire 27/47				
SKU	Type	P kW	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m³/h	Δp kPa	surface m² oppervlakte m²
560001	CB14-20H	30	70	47,2	1,2	8,9	27	47	1,3	13,9	0,26
560002	CB14-30H	50	70	47,6	2	12,3	27	47	2,2	17,3	0,39
560003	CB14-40H	76	70	48,6	3,1	19,6	27	47	3,3	24,32	0,52
560053	CB27-34H	95	70	41,1	2,9	16,9	27	47	4,1	30,68	0,85
560054	CB27-50H	110	70	39,7	3,2	9,34	27	47	4,8	21,42	1,25
560054	CB27-50H	122	70	39,2	3,5	11,08	27	47	5,3	25,9	1,25
560055	CB27-70H	134	70	37,1	3,6	6,38	27	45,4	6,3	21,44	1,75
560120	CB73-20H	150	70	35,2	3,8	19,73	27	47	6,3	44,46	2

ZONNEBOILER VOOR WARMWATER
CHAUFFE-EAU SOLAIRE POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE



Zonneboiler – Solaire												
SKU	Type	opp. panelen m ² ; surface capteurs m ²	Primaire					Secondaire				surface m ² oppervlakte m ²
			P kW	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	T IN	T OUT	Q m ³ /h	Δp kPa	
560001	CB14-20H	15 m ²	7,5	90°	81,7	0,8	5,16	10°	74,6	0,1	0,08	0,26
				30°	23,5		8,84		19,9	0,65	3,38	
560001	CB14-20H	20 m ²	10	90°	81,6	1,1	10,43	10°	53	0,2	0,32	0,26
				30°	21,3		11,89		18,6	1	7,56	
560001	CB14-20H	30 m ²	15	90°	81,2	1,56	20,35	10°	53	0,3	0,7	0,26
				30°	21,1		23,22		16,4	2	28,67	
560062	CB27-24M	40 m ²	20	90°	81,6	2,2	6,65	10°	53	0,4	0,2	0,6
				30°	21,6		9,02		17,8	2,2	6,7	
560064	CB27-50M	60 m ²	30	90°	81,6	3,3	4,92	10°	53	0,6	0,25	1,25
				30°	21,6		6,45		20,3	2,5	2,72	
560055	CB27-70H	80 m ²	40	90°	81,6	4,4	11,67	10°	53	0,8	0,35	1,75
				30°	21,8		13,76		22,3	2,8	4,17	

Algemene voorwaarden:

- per m² zonnepaneel oppervlakte wordt een opbrengst van 500W verwacht
- het debiet bedraagt 55 liter/h en per m² paneel
- primaire kring gevuld met glycoloplossing van 30%
- primair debiet blijft constant, secundair debiet is variabel

Conditions générales:

- par m² capteur solaire un revenu de 500W est estimé
- le débit est de 55 litres/h et par m² du capteur
- le circuit primaire est remplie avec un solution de 30% glycol
- débit primaire est constant, débit secondaire est variable



FORMULAIRE DE DEMANDE ÉCHANGEUR A PLAQUES ALFA LAVAL



À (ingénieur intérieur Van Marcke) : Fax:...../.....

Votre référence:.....

Date de la demande:.....

Code Vendeur.....Nom:.....Région:.....

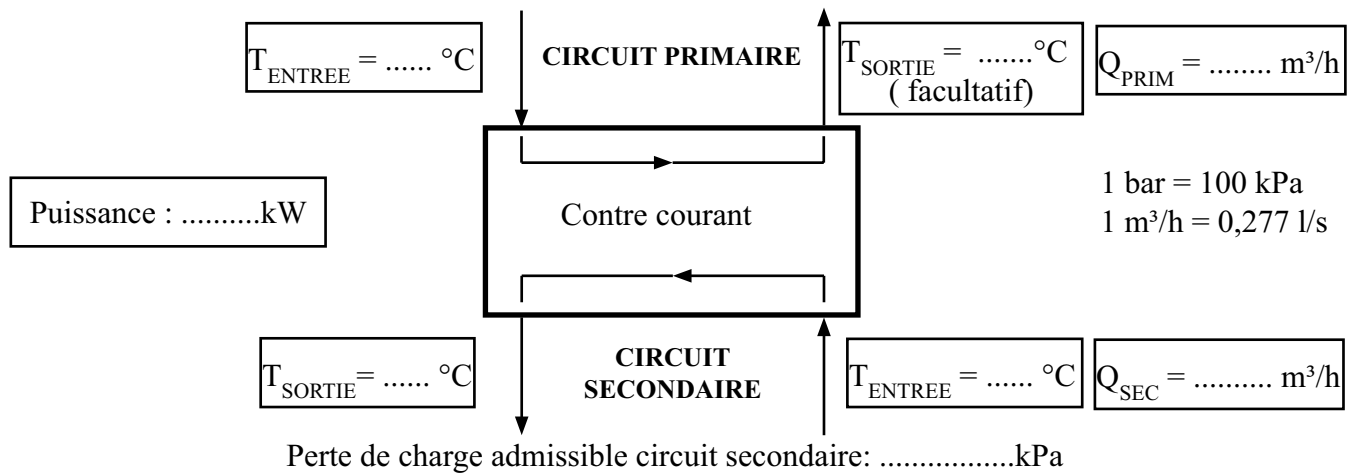
Tél:...../.....Fax:...../.....

Nom installateur:.....N° Client:.....

N° téléphone / portable:.....

Fluide: Eau Concentration glycol :% Ethylène
 Propylène

Perte de charge admissible circuit primaire:kPa



Perte de charge admissible circuit secondaire:kPa

Fluide: Eau Concentration glycol :% Ethylène
 Propylène

Module Eau chaude (échangeur avec joints)

Échangeur brasé

Piscine :

Échangeur avec joints

- Surface: m²

(peut être désassemblé)

- Profondeur:m

Standard INOX 316

- Temps de chauffe: Heures

Autre qualité INOX :

Remarque: pour définir un module (piscine ou eau chaude), vous pouvez consulter le tarif Van Marcke Alfa Laval D56000 - Partie Information Technique.

AU MOINS 6 DES 7 PARAMÈTRES DOIVENT ÊTRE COMMUNIQUÉS - VAN MARCKE NE PEUT PAS ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR DES RÉSULTATS ERRONÉS PAR MANQUE DE DONNÉE.

RÉSULTAT DE VOTRE DEMANDE

ÉCHANGEUR TYPE:.....SKU:.....

ÉCHANGEUR TYPE (NO STOCK) :.....PRIX NET:.....

TEMPÉRATURES PRIMAIRES:/..... TEMPÉRATURES SECONDAIRES:...../.....

MARGE:%

VALEUR θ :.....

VALEUR LMTD :.....

REMARQUES:.....

.....

.....

.....

ADRESSEN - TEL. - FAX
ADRESSES - TÉL. - FAX

BELGIE – BELGIQUE		Tel – Tél	Fax
AALST	Dendermondsesteenweg 75	(053)62.45.26	(053)71.03.21
AALST	Villalaan 22	(053)73.56.00	(053)78.35.16
AARTSELAAR	Boomsesteenweg 71	(03)870.56.15	(03)877.38.10
AARTSELAAR	Boomsesteenweg 71	(03)870.56.10	(03)887.05.41
ALLEUR	Avenue de l'informatique 9b	(04)239.61.90	(04)247.80.84
ANDERLECHT	Paepsemiaan 28	(02)349.13.11	(02)349.13.46
ANDERLECHT	Bld. Paepsemiaan 28-30	(02)349.13.11	(02)349.13.47
ANGLEUR	Rue de Chenée 53 - Site Union Minière - Entrée porte B	(04)349.20.80	(04)344.00.07
ANTWERPEN	Noorderlaan 95	(03)544.19.99	(03)541.17.62
ANTWERPEN	Plantin en Moretuslei 115 bus 29	(03)203.96.70	(03)231.40.46
ANTWERPEN NOORD	Noorderlaan 93	(03)544.19.90	(03)544.98.60
ARLON	Route de Luxembourg 300	(063)24.69.90	(063)22.26.88
BALEN	Molsesteenweg 60	(014)34.62.00	(014)31.81.21
BEYNE-HEUSAY	Rue de Magnée 99	(04)380.22.76	(04)227.78.89
BORNEM	Woestijnstraat 8	(03)899.68.32	(03)899.68.35
BREE	Peerderbaan 1008	(089)38.08.20	(089)77.79.41
BRUGGE	Diksmuidestraat 4	(050)44.60.10	(050)44.60.25
BRUGGE	Diksmuidestraat 4	(050)44.60.20	(050)44.60.27
BRUGGE (ST.-MICHIELS)	Grasdreef 21a	(050)40.48.20	(050)40.48.23
BRUSSEL/BRUXELLES	Havenlaan 53/Avenue du Port 53	(02)420.51.93	(02)420.51.94
CHANEUX	Avenue Mercury 9	(087)32.30.60	(087)33.73.44
DEINZE	Gentsesteenweg 166	(09)380.89.71	(09)380.89.74
DENDERMONDE	Hoogveld 5	(052)25.51.50	(052)21.48.17
DEURNE	Belcrownlaan 3 - bus 3	(03)360.60.80	(03)326.09.20
DIEST	Karel Alenlaan 22c	(013)31.43.98	(013)31.49.93
EEKLO	Leopoldlaan 88	(09)376.41.00	(09)377.64.06
EUPEN	Herbesthalerstraße 277	(087)59.30.90	(087)56.03.00
GENT	Einde Were 121 (Rooigemlaan)	(09)267.39.01	(09)233.62.32
GENT	Einde Were 121 (Rooigemlaan)	(09)267.39.02	(09)233.93.77
GENT NOORD	Afrikalaan 44-5	(09)265.70.00	(09)233.51.08
GENTBRUGGE	Jules Destreelaan 2-4	(09)210.59.00	(09)231.38.19
GHISLENGHIEN	1 AB Rue des Gaulois - Meslin l'Evêque	(068)25.06.50	(068)57.21.67
GOSELIES	Route Nationale 5	(071)25.79.05	(071)37.64.08
GOSELIES	Chaussée de Fleurus 159	(071)25.79.10	(071)37.31.73
GROOT- BIJGAARDEN	Pleinstraat 4 - zone Gosset	(02)467.34.40	(02)466.01.74
HALLE	Suikerkaai 40B	(02)356.12.32	(02)358.35.52
HASSELT	Genkersteenweg 280	(011)85.95.30	(011)85.95.39
HASSELT	Genkersteenweg 280	(011)85.95.20	(011)85.95.29
HERENTALS	Toekomstlaan 4/4	(014)28.58.90	(014)21.59.68
HOUDENG-GOEGNIES	Chaussée Paul Houtart 88	(064)84.61.00	(064)26.61.75
HUY	Rue de la Motte 41A	(085)27.80.51	(085)25.11.82
IEPER	Zwaanhofweg 6A	(057)22.76.00	(057)20.15.91
IZEGEM	L. Gevaertlaan 2	(051)30.37.60	(051)31.74.04
JAMBES	Chaussée de Liège 639	(081)32.31.60	(081)31.06.74
JAMBES	Chaussée de Liège 639	(081)32.31.67	(081)30.42.66
KNOKKE	Natiënlaan 213	(050)44.49.10	(050)34.22.04
KNOKKE	Natiënlaan 213	(050)44.49.15	(050)34.29.64
KORTRIJK	Weggevoerdenlaan 5	(056)23.77.13	(056)23.76.57
KORTRIJK	Engelse Wandeling 13A	(056)23.75.03	(056)23.76.27
KUURNE	Ringlaan 7	(056)36.21.00	(056)36.21.05
KUURNE	Ringlaan 7	(056)36.21.10	(056)36.21.15
LEUVEN	Mechelsesteenweg 112	(016)31.70.60	(016)23.37.41

LIBRAMONT-CHEVIGNY	Recogne, Avenue de Bouillon 94	(061)29.30.00	(061)23.25.12
LIEGE	Quai de Coronmeuse 39	(04)228.99.71	(04)228.04.39
LIEGE	Quai de Coronmeuse 39	(04)228.99.80	(04)227.21.95
LIER	Antwerpse Steenweg 491E	(03)491.81.50	(03)489.21.97
MAASMECHELEN	Oude Baan 256	(089)77.98.60	(089)77.34.15
MAISIERES	Rue Grande 225	(065)73.98.00	(065)73.12.93
MARCINELLE	Avenue de Philippeville 161	(071)60.11.50	(071)47.59.27
MECHELEN	Jubellaan 80	(015)41.34.51	(015)41.29.93
MECHELEN	Jubellaan 80	(015)43.32.12	(015)43.27.45
MONS (CUESMES)	Zoning de Cuesmes - Rue de la poire d'or 11	(065)40.42.00	(065)35.41.44
MOUSCRON	Rue de Menin 156	(056)85.28.00	(056)33.34.48
NINOVE	St. Pieterstraat 5	(054)31.85.26	(054)32.34.29
OOSTENDE	Plantijnstraat 12	(059)56.71.00	(059)51.09.06
OOSTENDE	Torhoutsesteenweg 651	(059)51.60.96	(059)50.37.15
OUDENAARDE	Westerring 11	(055)33.54.00	(055)30.18.26
PHILIPPEVILLE	Rue du Moulin 94A	(071)68.59.40	(071)68.59.41
ROESELARE	Stationsdreef 45	(051)27.26.75	(051)24.49.39
ROESELARE	Stationsdreef 43	(051)27.26.50	(051)20.77.04
SANKT-VITH	Malmedyerstraße 97A	(080)22.73.10	(080)22.73.83
SERAING	Quai des Carmes 42	(04)234.76.20	(04)231.19.09
SINT-NIKLAAS	Europark-Noord 28	(03)780.64.10	(03)777.78.31
SINT-TRUIDEN	Schurhovenveld 3225	(011)67.47.37	(011)69.43.54
SPY	Route de Soussin Sise 38	(081)40.35.82	(081)40.35.84
STROMBEEK-BEVER	Koningslosesteenweg 52	(02)267.75.03	(02)267.73.88
TERNAT	Assesteenweg 117 - gebouw 9	(02)569.55.37	(02)569.50.34
TIENEN	Leuvenselaan 467 B1	(016)81.54.00	(016)82.41.53
TOURNAI	Rue des Bastions 4	(069)84.90.00	(069)22.74.53
TURNHOUT	Steenweg op Gierle 208	(014)65.19.06	(014)55.43.68
TURNHOUT	Slachthuisstraat 30 bus 9	(014)44.88.50	(014)42.17.00
VEURNE	Pannestraat 33	(058)33.57.00	(058)31.59.20
VILVOORDE	Mechelsesteenweg 287	(02)751.40.94	(02)252.57.73
WAREGEM	Stijn Streuvelsstraat 75	(056)62.17.00	(056)61.41.90
WAUTHIER-BRAINE	Avenue Reine Astrid 1B	(02)367.91.10	(02)366.36.07
WAVRE	Avenue Pasteur 3	(010)23.52.00	(010)22.77.97
WAVRE	Chaussée de Namur 222 - 228	(010)81.64.62	(010)81.67.58
WIJNEGEM	Trade Towers - Vosveld 11	(03)360.31.31	(03)360.31.39
WIJNEGEM	Trade Towers - Vosveld 11	(03)360.31.30	(03)360.31.35
WILRIJK	Boomsesteenweg 763	(03)827.27.10	(03)827.36.31
WILRIJK	Boomsesteenweg 763	(03)826.92.20	(03)825.38.49
WOLUWE	Avenue Georges Henrilaan 490	(02)733.98.40	(02)736.59.73
ZAVENTEM	Leuvensesteenweg 390	(02)711.57.47	(02)711.57.48
ZAVENTEM	Leuvensesteenweg 390	(02)711.57.57	(02)711.57.58
ZOTTEGEM (ST. L.-ESSE)	Gentweg 10B	(09)364.67.00	(09)361.23.87
ZWIJNDRECHT (BURCHT)	Antwerpsesteenweg 211	(03)773.20.25	(03)773.20.29
FRANCE		Téléphone	Télécopie
AMIENS	Rue Hélène Boucher Zi. de la Haute Borne	03.22.70.04.18	03.22.70.04.15
ARRAS	Rue Kepler - Z.I. Est - St.-Laurent-Blangy	03.21.21.58.61	03.21.55.84.83
BETHUNE	Avenue des Anciens Combattants 280	03.21.01.23.71	03.21.01.32.17
BOULOGNE SUR MER	Rue Louis Bleriot - Z.I. de la Liane	03.21.31.15.56	03.21.31.95.92
CALAIS COQUELLES	Z.A. Eurocap Batiment A102 - rue du Cap Gris nez	03.21.35.15.15	03.21.85.39.62
CAMBRAI	Rue de Belfort 53	03.27.70.27.27	03.27.70.27.28

CHARLEVILLE-MEZIERES	Avenue Charles de Gaulle 169	03.24.29.12.35	03.24.53.21.30
DOUAI	Z.I. Douai Dorignies - Rue Maurice Caullery 589	03.27.98.21.09	03.27.98.25.05
DUNKERQUE	Z.A.C du Pont Loby - Avenue Jean Monnet	03.28.25.26.26	03.28.58.19.30
ETAPLES	Chemin des Pauvres	03.21.84.53.15	03.21.84.95.30
LENS	Rue du Gard	03.21.78.99.49	03.21.28.76.10
LESQUIN	Rue de la Croix Vareskel - Centre de gros N°2 de Lesquin	03.20.86.20.11	03.20.86.26.25
LOMME	Zamin - 2ième Avenue 32	03.20.09.21.20	03.20.22.05.01
MARCQ EN BAROEUL	Z.I. la Pilaterie-Rue du Houblon	03.20.66.23.34	03.20.72.47.79
MAUBEUGE	Feignies-Maubeuge - Zone de l'As de Trèfle - Rue de l'Empereur	03.27.62.14.09	03.27.65.91.25
REIMS	Rue du Général Micheler 5	03.26.35.01.10	03.26.35.01.11
ROUBAIX	Bld. de la République 45	03.20.36.84.98	03.20.27.03.94
ST. OMER	Village d'entreprises de la verte Ecuelle - Route de Blendecques 4	03.21.88.31.31	03.21.88.31.30
ST. QUENTIN	Z.A.C La Vallee - Chemin de la Chaussée Romaine 116	03.23.06.00.60	03.23.06.00.61
VALENCIENNES	Z.I. Rouvignies N2 - Rue Louis Dacquin	03.27.21.01.06	03.27.21.01.61
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG		Téléphone	Télécopie
FOETZ	Rue de l'Avenir 8	352.26.55.23.73	352.26.55.23.74
HOWALD	Rue des Scillas 30	352.26.64.95.94	352.26.64.95.90
NEDERLAND		Telefoon	Fax
TERNEUZEN	Finlandweg 12	0115.61.84.85	0115.63.10.56

