

Meet the models

Verleng je zwemseizoen
met een optimale
temperatuurbeheersing



INFO@GOSTAR.BE
SERVICE@GOSTAR.BE

03 475 07 44
LIERSESTEENWEG 141 A
2520 EMBLEM

GostaR
vijvers en tuinen
In samenwerking met de natuur!



FULL INVERTER FLUISTERSTILLE WARMTEPOMPEN

9 types : 12,5 kW – 28 kW

Volume tot 120 m³

Kunststof omkasting

Hoogste rendement (COP max 20)

Laag geluidsniveau (28dB(A), ECO silence)

5 inch touchscreen

Intelligent regelsysteem

Beheer sturing via wifi module (optioneel)

Mitsubishi compressor



Intelligente, zelflerende regeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw vijverwater. Het grootste gedeelte van de tijd zal de warmtepomp op een gemiddeld of laag toerental lopen voor een optimaal rendement. Als de full inverter warmtepomp draait op midden of laag toerental blijft de zwemwatertemperatuur constant. De geluidsafgifte is in deze situatie is erg laag. De full inverter warmtepomp heeft een gemiddeld rendement (COP) tussen 6 en 8 bij een luchttemperatuur van 15°C en een watertemperatuur van 26°C en een luchtvochtigheid van 70%. Het is de meest energiezuinige oplossing met een optimaal comfort.

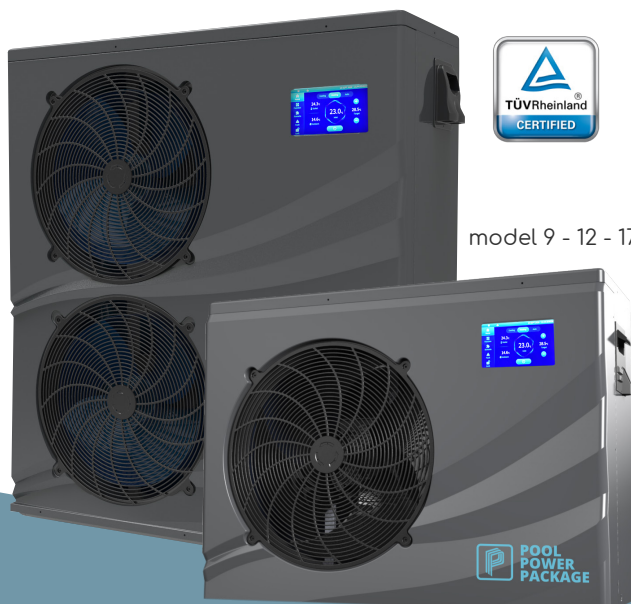


Full inverter PID warmtepomp

De full inverter warmtepomp is voorzien van de allernieuwste techniek op het gebied van warmtepompen, compressoren en ventilatoren in combinatie met de laatste nieuwe intelligente regeltechnieken. De full inverter warmtepomp combineert intelligente software met een continu en optimaal rendement. De full inverter warmtepomp regelt het warmtevermogen tussen 25% en 100% automatisch, afhankelijk van de vraag van het zwemwater.

25% energiebesparing!

model 24 - 29H



Technische specificaties full inverter Warmtepompen

MODEL		VBIV 9/1F H8	VBIV 12/1F H8	VBIV 17/1F H8	VBIV 20/1F V	VBIV 20/1F H8 VBIV 20/3F H8	VBIV 24/3F H8	VBIV 29/3F H8	VBIV 35/3F V8
Uitblaas		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Max (1) Watervolume incl.	m³	25	35	45	55	55	70	90	115
Verwarmingscapaciteit (5)	kW	2,15 - 9	2,85 - 12	3,77 - 17	4,6 - 20,7	4,6 - 19,5	5,7 - 24,2	6,7 - 28,3	7,3 - 34,7
Opgenomen vermogen (5)	kW	0,16 - 1,6	0,21 - 2,12	0,3 - 3,03	0,37 - 3,94	0,37 - 3,94	0,46 - 4,8	0,54 - 5,57	0,66 - 6,9
Bedrijfsstroom verwarmen stroom (5)	A	7	9,2	13,1	17,1	1F / 20A 3F / 9,5A	8,13	9,2	13,1
COP (5)		6 - 13,4	6 - 13,6	6 - 12,5	5 - 12,5	5 - 12,4	5 - 12,3	5 - 12,4	5 - 12,4
Verwarmingscapaciteit (6)	kW	1,75 - 7,4	2,25 - 9,7	2,9 - 12,4	3,8 - 15,4	3,8 - 15,4	4,7 - 20	5,4 - 24	5,6 - 27,6
Opgenomen vermogen (6)	kW	0,25 - 2,15	0,3 - 2,77	0,44 - 3,55	0,6 - 3,38	0,6 - 4,2	0,7 - 4,78	0,8 - 6,87	0,8 - 7,01
Bedrijfsstroom verwar- men (6)	A	9,33	12,08	15,2	17,9	1F / 18,72 3F / 9,13	10,61	11,68	11,96
COP (6) (7)	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Voeding	V/Ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	1F/220 - 240/1/50 3F/380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	40 - 50	42 - 52	44 - 53	45 - 56	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m	dB (A)	30	36	38	37	37	40	43	45
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	40	42	44	45	44	46	48	53
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	28	30	32	29	29	33	36	40
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 43	-15 / 44	-15 / 45	-15 / 46	-15 / 47	-15 / 48	-15 / 43	-15 / 43
Water hoeveelheid	m³/h	3,5	4,7	5,3	6,8	6,7	8,5	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1046x453x768	1046x453x768	1161x490x868	770x966x987	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x1025x960
Gewicht	kg	56	64	75	120	90	114	120	135

(1) Watervolume incl. biologisch filtergedeelte is bepaald met luchttemperatuur van 15°C.

(2) Watertemperatuur 24°C

(3) Waterpomp 24 uur per dag in bedrijf.

(4) Zwemseizoen mei t/m september

(5) Meetcondities (1) luchttemp. 24°C watertemp. 26°C - RV = 70%

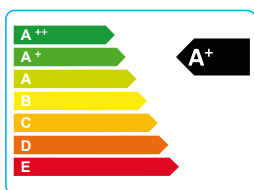
(6) Meetcondities (1) luchttemp. 15°C watertemp. 26°C - RV = 70%



ZEER HOOG RENDEMENT

De VBIV serie warmtepompen zijn uitgerust met een zeer krachtige en energiezuinige Mitsubishi inverter compressor. De combinatie van het optimale technisch ontwerp van de VBIV serie en de intelligente regeltechniek maken dat de VBIV serie behoort tot de allerefficiëntste warmtepompen welke verkrijgbaar zijn in de markt.

De Pool Power Package range warmtepompen modellen VBIV 17, 20 en 29 in zowel standaard uitvoering als All Seasons uitvoering zijn de enige in de markt verkrijgbare warmtepompen met een ErP energy label A+ volgens de Europese norm EN 14825.



Geluidsproductie en stille (silence) mode van de Pool Power Package range warmtepompen.

De Pool Power Package warmtepomp serie behoort tot de allerstilste in de markt. Uiteraard is de geluidsproductie afhankelijk van de capaciteit van de warmtepomp en de plaats waar en hoe de warmtepomp is opgesteld. Alle modellen VBIV en VBPP warmtepompen zijn voorzien van een zgn. stille (silence) mode.

Verder bestaat de mogelijkheid om, in overleg met onze hoog gekwalificeerde dealers, software aanpassingen op het toerental van de warmtepomp uit te voeren. Hiermee kan men met zowel de standaard als de stille mode het geluid verminderen. Het toerental verlagen houdt uiteraard wel in dat de capaciteit wordt verlaagd. Een juiste keuze van het type en de capaciteit is hierbij van groot belang.

5 INCH FULL COLOUR TOUCHSCREEN

Als enige in de markt heeft de full inverter warmtepomp een 5 inch touchscreen waarmee u uw warmtepomp eenvoudig kunt bedienen middels de volgende functies:

- Temperatuur uitlezing/instellingen
- Timers voor aan/uit instellingen en silence mode
- Grafieken met stroomverbruik en temperatuur
- Historie werking toestel voor technisch onderhoud



Verticale unit model 20/230

Bij het toenemen van de capaciteit neemt de luchtverplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaaslangte van de ventilator toe te nemen. Voor het type: VBIV 20/1F, heeft de unit een verticale uitblaasrichting. Het voordeel van deze verticale unit is dat er veel minder ruimte nodig is, slechts 80cm rondom de unit is voldoende.

Verticale full inverter warmtepomp
type: VBIV 20/1F



SMARTPHONE APPLICATIE VOOR BEHEER FULL INVERTER WARMTEPOMP



De full inverter warmtepomp is optioneel te voorzien van een wifi module. Met de speciale smartphone applicatie voor de full inverter is het mogelijk om uw warmtepomp overal ter wereld op afstand te besturen en beheren, mits er een internet aansluiting beschikbaar is. Gemakkelijke installatie Gebruiksvriendelijke interface. Geschikt voor Android en iOS smartphones. Mogelijkheid tot service op afstand door installateur



Aqua Temp app voor
IOS en Android

VBEX FULL INVERTER ZWEMVIJVERWARMTEPOMP

4 types, 10, 13, 18 & 20 kW

Gepoedercoat metalen omkasting

Uniek luchttechnisch design

Zeer lage geluidsproductie icm
hoog rendement

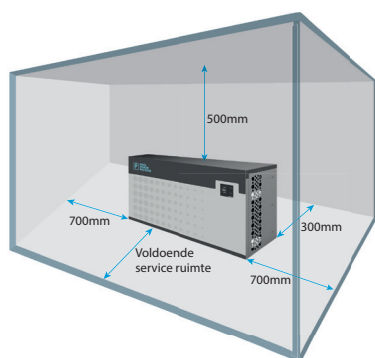
Ruimtebesparend qua opstelling

Wifi-module (optioneel)

Eenvoudig te bedienen display

Werkzaam vanaf -7 °C

Mitsubishi compressor



De warmtepomp model VBEX kan worden opgesteld op slechts 30 cm van een wand.

Door het unieke luchttechnisch ontwerp wordt de lucht aan de zijkant van de warmtepomp uitgeblazen. Afhankelijk van de capaciteit van het type toestel heeft u hiervoor een afstand in acht nemen variërend van 50 cm voor het model VBEX 10 tot 70 cm voor het model VBEX 20. Uiteraard dient u aan de voorzijde rekening te houden met servicetoegankelijkheid van de warmtepomp.



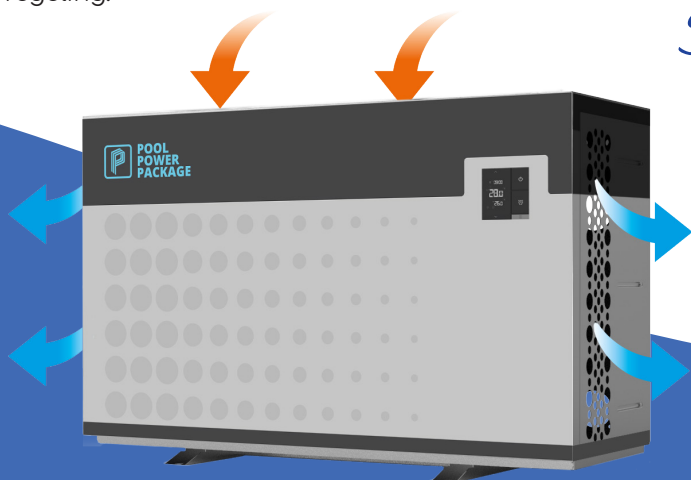
Full inverter warmtepomp

De full inverter warmtepomp is voorzien van de allernieuwste techniek op het gebied van warmtepompen, compressoren en ventilatoren in combinatie met de laatste nieuwe intelligente regeltechnieken. De full inverter warmtepomp combineert intelligente software met een continu en optimaal rendement. Hij regelt het warmtevermogen tussen 25% en 100% automatisch, afhankelijk van de vraag van het vijverwater.

VBEX WARMTEPOMP BIEDT U:

- Verwarmen van uw zwembad met economisch gezien het hoogste rendement in de markt.
- Zeer lage geluidsproductie icm hoog rendement
- Zeer gebruiksvriendelijke, High Tech besturing via gebruiksvriendelijke controller.
- Kwalitatief een zeer hoogwaardig product.
- Regelbaar tussen 25 en 100 % met een full inverter regeling.

*Zeer laag
geluidsniveau*



*Optimaal genieten
van uw zwembad!*

Technische specificaties VBEX full inverter Zwembad Warmtepompen

MODEL		VBEX 10/1F H8	VBEX 13/1F H8	VBEX 18/1F H8	VBEX 20/1F H8
Zwemvijervolume max (1) (4) (5)	M³	35	45	60	75
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	1,9-9,5	2,4-13	2,5-17,8	3,5-20
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,2-1,39	0,15-1,96	0,15-2,80	0,2-3,3
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom (2)	A	6,5	9	13	16
COP (2)		16,1-6,8	16,5-6,6	16,5-6,4	16,3-6,5
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,4-7	1,6-9,1	2,3-12,8	2,5-14,7
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,2-1,5	0,2-1,9	0,4-2,7	0,36-3,2
COP (3)	5-8	6,8-4,7	6,7-4,8	6,5-4,8	7-4,6
Maximale frequentie	Hz	80	90	85	90
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	4,1 - 7,2
Geluidsdruk 1m	dB (A)	36 - 47	39 - 47	40 - 50	41-51
Geluidsdruk 10m	dB (A)	27	28,5	30	31
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	36	39	40	41
Geluidsdruk 10m silence mode	dB (A)	32	34	37	37
Werkingsgebied min-max	dB (A)	— 7 / 43	— 7 / 43	— 7 / 43	— 7 / 43
Water hoeveelheid	°C	3,2	4,1	5,2	5,6
Afmetingen LxBxH/KG		1030x455x635 / 60	1030x455x635 / 61	1130x500x800 / 75	1210x530x900 / 89

- 1) Zwemseizoen april t.e.m. september
- 2) Water 26 graden / lucht 27 graden / RV 80%
- 3) Water 26 graden / lucht 15 graden / RV 70%
- 4) Zwemvijverpomp dient in voor- en najaar 24 uur per dag actief te zijn
- 5) Luchttemperatuur min. 15C°



VBEX FULL INVERTER REGELING

De full inverter warmtepomp regeling werkt volledig traploos tussen 25 en 95 Hz.

Het optimale toerental van de compressor en ventilator wordt bepaald door de afwijking t.o.v. de gevraagde temperatuur. Hoe groter de afwijking hoe hoger het geleverde vermogen.

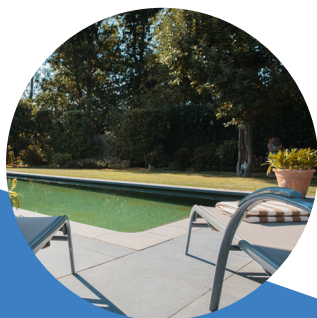
De VBEX full inverter warmtepomp zal trachten met een zo laag mogelijk toerental van de compressor (en dus een zo laag mogelijk elektrisch verbruik) de zwembijver op temperatuur te houden.

Laag geluidsniveau

Doordat de full inverter warmtepomp zelden op 100 % van zijn vermogen draait ligt het geluidsniveau van deze traploos geregelde full inverter warmtepomp, zeer laag.

Voor de nachtsituatie kan het geluidsniveau middels de silence mode worden teruggebracht tot wel 28 dB(A).

*Hetzelfde geluidsniveau
als fluisteren*





De ideale situatie

In deze situatie is het rendement van de warmtepomp het hoogst en de geluidsproductie het laagst.

Zeer hoog rendement.

De VBEX full inverter warmtepomp is voorzien van een unieke, lineaire regeling.

Door deze lineaire, traploze regeling, van de compressor tussen 25 en 95 Hz zijn rendementen (COP) te behalen tot 16! Dat wil zeggen dat de warmtepomp een opgenomen vermogen heeft van 1 kW elektriciteit en een afgegeven vermogen aan het zwembadwater van max. 16 kW aan warmte.



ALL SEASONS FULL INVERTER FLUISTERSTILLE WARMTEPOMPEN

5 modellen All Seasons uitvoering parallelaansluiten

Goedkoper dan verwarmen met gas, zelfs bij -10 °C !

Besparing bij gemiddelde buitentemperatuur van 7°C,
40 % t.o.v gas.

Super laag geluidsniveau.

Wifi besturing standaard in regeling (module optie).

5 inch touchscreen op afstand (standaard).

Besturing via Domotica systeem standaard mogelijk (Mod-bus)

Mitsubishi compressor



All Seasons Full inverter warmtepomp

De All Seasons warmtepompen zijn voorzien van de allernieuwste technieken op het gebied van warmtepompen, regelingen, compressoren en ventilatoren in combinatie met de laatste nieuwe intelligente regeltechnieken. De All Seasons full inverter warmtepomp combineert intelligente software met een continu en optimaal rendement. De All Seasons Full Inverter warmtepomp regelt het warmtevermogen tussen 25% en 100% automatisch, afhankelijk van de vraag van het vijverwater.

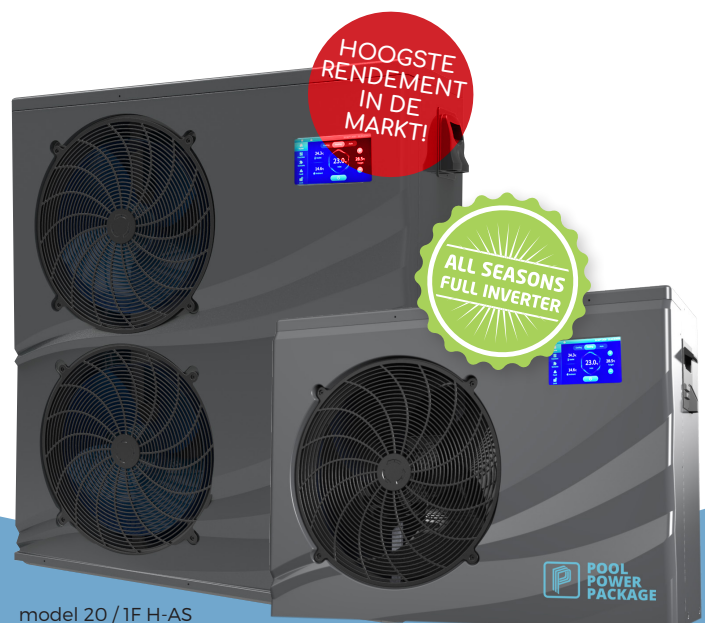
Intelligente, zelflerende regeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwembijver.

Innovatie en duurzaamheid, hand in hand.

- All season inverter warmtepomp zelfs bij -10 °C goedkoper dan gas.
- Gemiddelde besparing t.o.v gas op jaarbasis 40 % (voor binnenbad).
- Allerhoogste kwaliteit in de markt.
- Gostar heeft ruim 15 jaar ervaring in het verwarmen van zwembijvers

*40%
energiebesparing!*



model 20 / 1F H-AS

model 24/29 3F H-AS

Technische specificaties All Seasons inverter Zwembijver Warmtepompen

MODEL		VBIV 20/1F H8-AS*	VBIV 20/3F H8-AS*	VBIV 24/3F H8-AS*	VBIV 29/3F H8-AS*	VBIV 35/3F V8-AS*
UITBLAAS		HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	HORIZONTAAL	VERTICAAL
Watervolume incl. filtergedeelte max. (l)	m³	45	45	60	80	100
Verwarmingscapaciteit -10°C lucht Max. COP -10°C (4)	kW	7,8 3,4	7,8 3,4	9,4 3,7	11 3,7	16 4,1
Verwarmingscapaciteit 0°C lucht Max. COP 0°C (4)	kW	9,5 4,4	9,5 4,4	9,4 3,7	13,9 4,5	20 4,8
Verwarmingscapaciteit 7°C lucht Max. COP 7°C (4)	kW	12 5,5	12 5,5	11,8 4,6	17,2 5,6	25 5,8
Verwarmingscapaciteit 15°C lucht Max. COP 15°C	kW	15 6,6	15 6,6	14,8 5,6	22,5 6,7	27,6 8
Max. opgenomen vermogen (5)	kW	4,44	4,5	5,12	6,89	7,1
Max. bedrijfsstroom (5)	A	19	9,9	10,81	11,88	12,16
Maximale frequentie	Hz	65	65	70	80	85
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240/1/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	45 - 56	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m	dB(A)	37	37	40	43	45
Geluidsdruk 1m silence mode	dB(A)	45	44	46	48	53
Geluidsdruk 10 m silence mode	dB(A)	29	29	33	36	40
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
Water hoeveelheid	m³/H	6,6	6,6	8,6	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1161x470x868	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x960x1025
Gewicht	KG	90	90	114	120	135

- (1) Verlengd zwemseizoen voor uw zwembijver van maart t.e.m. november.
- (2) Advies waterleidingen zo kort mogelijk buiten en isoleren meegeleverde tracing aanbrengen.
- (3) Meetconditie RV=70% | Watertemperatuur 26°C
- (4) Uitgebreide capaciteits en COP grafieken via website
- (5) Minimale opstart en instelling watertemperatuur 9°C
- (6) Wij adviseren om de PVC piping in de grond te isoleren

Opgelet: een verstandige inschatting van de weersomstandigheden met een tijdige aanpassing van uw instellingen is aangeraden.



Geluidsproductie en stille (silence) mode van de Pool Power Package

De Pool Power Package warmtepomp serie behoort tot de aller stilste in de markt. Uiteraard is de geluidsproductie afhankelijk van de capaciteit van de warmtepomp en de plaats waar en hoe de warmtepomp is opgesteld. Alle modellen VBIV en VBPP warmtepompen zijn voorzien van een zgn. stille (silence) mode. Verder bestaat de mogelijkheid om, in overleg met onze hoog gekwalificeerde dealers, software aanpassingen op het toerental van de warmtepomp uit te voeren. Hiermee kan men met zowel de standaard als de stille mode het geluid verminderen. Het toerental verlagen houdt uiteraard wel in dat de capaciteit wordt verlaagd. Een juiste keuze van het type en de capaciteit is hierbij van groot belang.

Toepassingen All Seasons warmtepomp

- Verlengd zwemseizoen buitenbaden van maart t/m november

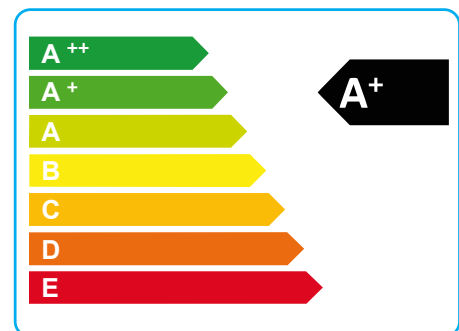
De All Seasons warmtepompen zijn uitgevoerd met diverse heat-tracing linten. Deze heat-tracing linten worden gestuurd door een externe regeling. Men dient er voor te zorgen dat er een continue waterflow door de All Seasons warmtepomp loopt.

5 INCH FULL COLOUR TOUCHSCREEN

Als enige in de markt heeft de All Seasons Full Inverter warmtepomp een 5 inch touchscreen waarmee u uw warmtepomp eenvoudig kunt bedienen middels de volgende functies:

- Temperatuur uitlezing/instellingen
- Timers voor aan/uit instellingen en silence mode
- Grafieken met stroomverbruik en temperatuur
- Historie werking toestel voor technisch onderhoud
- Smart mode
- Boost mode

De Pool Power Package range warmtepompen modellen VBIV 17, 20 en 29 in zowel standaard uitvoering als All Seasons uitvoering zijn de enige in de markt verkrijgbare warmtepompen met een ErP energy label A+ volgens de Europese norm EN 14825.



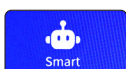


Boost Mode

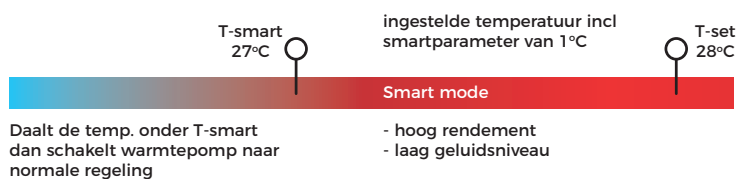


De boost mode is een "overdrive" mode. In de boost mode wordt, ten opzichte van de nominale capaciteit, de capaciteit met ca 8 % verhoogd. Ideaal om in het voorjaar uw zwembijver sneller op temperatuur te krijgen.

Smart Mode



Energy besparende modus. De smartmode is voorzien van een parameter, welke u kunt instellen op 1 of 1,5 graden. De smart mode parameter regelt dat uw warmtepomp op een lager toerental draait met een hoger rendement. (COP) indien de water temperatuur zakt onder de gewenst temperatuur minus de door uw gekozen en smart parameter van 1 of 1,5 graden dan zal de warmtepomp weer naar de optimale capaciteit opschakelen.



SMARTPHONE APPLICATIE VOOR BEHEER ALL SEASONS FULL INVERTER WARMTEPOMP

De All Seasons Full Inverter wordt standaard geleverd inclusief Wifi module en remote kit t.b.v. touchscreen. Met de speciale smartphone applicatie voor de All Seasons Full Inverter is het hierna mogelijk om uw warmtepomp overal ter wereld op afstand te besturen en beheren, mits er een internet aansluiting beschikbaar is.

- Gemakkelijke installatie
- Gebruiksvriendelijke interface
- Geschikt voor Android en iOS smartphones
- Mogelijkheid tot service op afstand door installateur.



Aqua Temp app voor
IOS en Android



*Uw zwembijver,
onze garanties!*

*Optimaal genieten van
uw zwemseizoen!*

INFO@GOSTAR.BE

SERVICE@GOSTAR.BE

03 475 07 44

LIERSESTEENWEG 141 A

2520 EMBLEM

GostaR

vijvers en tuinen

In samenwerking met de natuur!

