



LPIV FULL INVERTER ZWEMBAD WARMTE- POMPEN



- **3 MODELLEN - 6 TYPES**
- **9,8 - 28 kW ¹⁾**
- **WIFI MODULE (OPTIONEEL)**
- **COP TOT 16**
- **ZEER LAAG GELUIDSNIVEAU**
- **TOUCH SCREEN**

1) Selectie bij luchttemperatuur 24°C / water 26°C

FULL INVERTER FLUISTERSTILLE WARMTEPOMPEN

7 types : 12,5 Kw – 28 Kw

Zwembadvolume tot 120 m³



KUNSTSTOF OMKASTING



ZEER HOOG RENDEMENT (COP MAX 16)



LAAG GELUIDSNIVEAU (28dBA, ECO SILENCE)



5 INCH TOUCHSCREEN



INTELLIGENT REGELSYSTEEM



BEHEER STURING VIA WIFI MODULE (OPTIONEEL)



model 24-29H

model 9-12-17

VOORDEEL FULL INVERTER WARMTEPOMP TEN OPZICHTE VAN AAN/UIT WARMTEPOMP

De traditionele, tot nu toe meest gebruikte, warmtepompen zijn voorzien van een aan/uit compressor. Deze compressor draait 100%, of staat stil. Hierdoor is de verhouding tussen verdamp(er) (uitwisseling warmte met de buitenlucht) en de condensor (warmte afgifte aan zwembadwater) altijd in gelijke verhouding. De op het toestel aanwezige ventilator heeft eveneens de eigenschap: aan/uit. Door vernoemde aan/uit eigenschappen heeft de geluidsproductie een vaste waarde en is het maximale rendement wat haalbaar is een COP van circa 5.



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. De full inverter warmtepomp regelt het warmtevermogen tussen 25% en 100% automatisch, afhankelijk van de vraag van het zwembadwater. 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 zwembadtemperatuur constant.

De geluidsafgifte van de warmtepomp is in deze situatie 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%. De full inverter warmtepomp is de meest energiezuinige oplossing met een optimaal comfort.



model 20V Full inverter warmtepomp

TECHNISCHE SPECIFICATIES FULL INVERTER ZWEMBAD WARMTEPOMPEN

MODEL		LPIV 9/1F H	LPIV 12/1F H	LPIV 17/1F H	LPIV 20/1F V	LPIV 24/3F H	LPIV 29/3F H
		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal (3)	Horizontaal	Horizontaal
Verwarmingscapaciteit *	kW	2,15-9	2,85-12	3,77-17	4,6-19,5	5,7-24,2	6,7-28,3
Opgenomen vermogen *	kW	0,16-1,6	0,21-2,12	0,3-3,03	0,37-3,94	0,46-4,8	0,54-5,6
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom * (1)	A	9	13	15	20	9,5	11
COP* (1)		6-13,4	6-13,6	6-12,5	5-12,4	5-12,3	5-12,4
Verwarmingscapaciteit ** (2)	kW	1,75-7,4	2,25-9,7	2,9-12,4	3,8-15,4	4,7-20	5,4-24
Opgenomen vermogen ** (2)	kW	0,25-1,6	0,3-2,1	0,44-2,9	0,6-3,8	0,7-4,75	0,8-5,5
Bedrijfsstroom verwarmen ** (2)	A	9	13	15	20	9,5	11
COP** (2)	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	380-400/3/50	380-400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	40-50	42-52	44-53	45-56	46-57	48-58
Geluidsdruk 10m	dB (A)	20-30	22-32	24-33	25-36	26-37	28-38
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	40	42	44	45	46	48
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	20	22	24	25	26	28
Werkingsgebied min-max	°C	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43
Warmtewisselaar		Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC
Leiding diameter	mm	50	50	50	50	50	50
Water hoeveelheid	m³/h	3,2	4,2	5,3	6,6	8,6	10
Koelen en verwarmen		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Afmetingen LxBxH	mm	950X400X620	950X400X620	1110X480X870	770x900x970	1110X480X1220	1110X480X1220

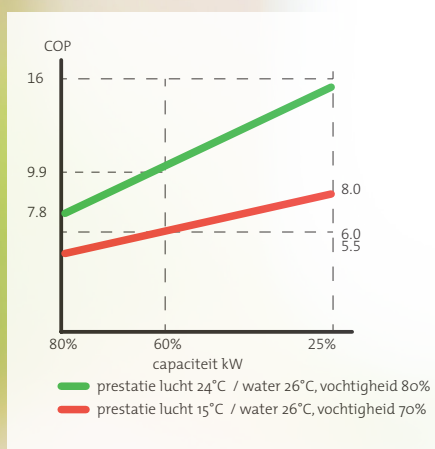
(1)* Meetcondities ⁽¹⁾ luchttemp. 24°C watertemp. 26°C
 (2)** Meetcondities ⁽¹⁾ luchttemp. 15°C watertemp. 26°C

(3) Model 20kW leverbaar in:
 Horizontaal 3 fases 400V / 6 A Afmeting 1110x480x870
 Horizontaal 1 fase 230V / 20 A Afmeting 1100x480x870
 Verticaal 1 fase 230V / 20 A Afmeting 770x900x970

ZEER HOOG RENDEMENT, ZEER LAAG GELUIDSNIVEAU!

Door de krachtige Mitsubitshi inverter in combinatie met intelligente regeltechnieken kan de full inverter warmtepomp een rendement (COP) behalen van wel 13,6. Doordat de full inverter warmtepomp zelden op 100% van zijn vermogen draait ligt het geluidsniveau van deze full inverter zeer laag. Voor nachtsituaties kan het geluidsniveau middels de silence mode worden teruggebracht tot wel 24 dB (A), hetzelfde geluidsniveau als fluisteren!

Geluidsindicatie aangegeven middels teken in standard mode en silence mode (10m afstand).



INTELLIGENTE REGELTECHNIEKEN!

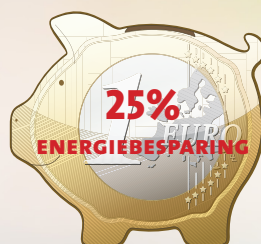
De full inverter warmtepomp is voorzien van de meest intelligente software waarbij de temperatuur constant op 0,1°C wordt geregeld en het rendement zo optimaal mogelijk wordt benut. Aangestuurd door een intelligente 32 bits microprocessor leert de full inverter warmtepomp van zijn verleden en denkt de full inverter warmtepomp vooruit voor uw optimale comfort.



0,1 GRAAD GEREGELD



INTELLIGENT



SOFT START

Wanneer de full inverter warmtepomp wordt ingeschakeld zal de aanloopstroom langzaam stijgen van 0A naar de gespecificeerde stroom in twee minuten. Hierdoor is er geen invloed op het elektriciteitsnetwerk van de woning. Dit in tegenstelling tot de normale aan/uit warmtepomp waarbij de startstroom tot 8 keer het nominale stroomverbruik kan bedragen.

5 INCH FULL COLOUR TOUCH SCREEN

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

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



VERTICALE UNITS (MODEL 20)*

Bij het toenemen van de capaciteit neemt de luchtverplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaaslengte van de ventilator toe te nemen. Voor het type: LPIV 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: LPIV 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 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



Nudepark 156 | 6702 DX WAGENINGEN | Telefoon: (0317) 20 20 30 |

info@lilypond.nl | www.lilypond.nl