

# Vi har fire serier bassengvarme- pumper til utendørs bassenger

- **P-serien**
- **Q-serien**
- **V-serien**
- **X-serien**

Våre bassengvarmepumper kjennetegnes gjennomgående av robust kvalitet når det gjelder material- og komponentvalg, samt tiltalende design. De fire forskjellige seriene bassengvarmepumper skiller seg først og fremst fra hverandre når det gjelder varmeeffekt, virkningsgrad (COP), lydnivå og design.

## Til større bassengvarmepumper anbefales 3-faseutførelse

Til større bassengvarmepumper med sikringer som overstiger 10 A, som f.eks. til Q30 og V30, anbefales alltid 3-faseutførelse (3P) dersom 3-fasetilkopling er tilgjengelig.

Noen av fordelene med 3-faseutførelse er en mykere motorstart av kompressoren, noe som kan bidra til lengre levetid for produktet – og jevnere belastning på strømmettet, som igjen reduserer risikoen for at hovedsikringene skal løse ut.

Gullberg & Janssons bassengvarmepumper i V-serien og X-serien, som har 1-faseutførelse, er samtlige\* også utstyrte med mykstart av kompressoren, noe som bidrar til lengre levetid på produktet.



\* Bassengvarmepumpemodellene V15 og samtlige 3-fasemodeller er ikke utstyrt med mykstart, da behov for mykstart ikke er nødvendig for disse modellene.

## Modelloversikt

bassengvarmepumper  
til utendørs bassenger

Ny produktversjon 2017

### P-serien



- Kompakt, hvitt plastkabinett
- Laveste investeringskostnad
- Modeller til både små og normalstore bassenger

2 års materialgaranti  
3 års kompressorgaranti



Nytt produkt 2017

### Q-serien



- Kompakt, grålakkert stålabinett
- Lav investeringskostnad
- WiFi-kompatibel

3 års fullservicegaranti  
7 års kompressorgaranti



Ny produktversjon 2017

### V-serien



- Rustfritt stålabinett med vertikal luftutblåsing for fleksibel installasjon
- Meget lav total kostnad
- Børsteløs DC-viftemotor for lavere lydnivå
- WiFi-kompatibel

3 års fullservicegaranti  
7 års kompressorgaranti



Nytt produkt 2017 med inverterkompressor





### X-serien



- Inverterkompressor for best mulig varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing
- Lavest mulig total kostnad
- Silent-innstilling for enda mer stillegående drift
- WiFi-kompatibel

3 års fullservicegaranti  
7 års kompressorgaranti

# Sammenligning bassengvarmepumper til utendørs bassenger

Modell	P-serien	Q-serien	V-serien	X-serien
				
2 års materialgaranti og 3 års kompressorgaranti	X			
3 års fullservicegaranti og 7 års kompressorgaranti		X	X	X
Høyeste virkningsgrad (COP) og energibesparing*	4,3	4,5	5,3	6,3
Inverterkompressor med Silent-innstilling for stille drift og lavest mulig lydnivå				X
Børsteløs DC-viftemotor for lavere lydnivå			X	X
Elektronisk ekspansjonsventil for større varmeeffekt og energieffektivitet			X	X
WiFi-kompatibel for fjernstyring via smarttelefonen (iPhone/Android)		X	X	X
Vertikal luftutblåsning for fleksibel installasjon			X	
3-faseutførelse >10 A		X	X	
Mykstart av kompressor**			X	X
Timerfunksjon		X	X	X
Titanvarmeveksler	X	X	X	X
Rustfritt stålkabinett			X	
Grålakkert stålkabinett		X		X
Hvitt plastkabinett	X			

\* Energibesparingen til bassengvarmepumpen måles i virkningsgrad (COP).

En virkningsgrad (COP) på 6,3 betyr at bassengvarmepumpen genererer en varmeeffekt på 6,3 kWh for hver 1 kWh tilført elektrisk energi. Virkningsgraden (COP) også kalt varmefaktoren, er spesifikk for hver enkelt bassengvarmepumpe.

\*\* Bassengvarmepumpene V15 og samtlige 3-fasemodeller er ikke utstyrt med mykstart, da behovet for mykstart ikke er nødvendig for disse modellene.



Digitalt LED-display for P-serien med enkel temperaturinnstilling.

Vi tåler en nøye gransking!



Våre bassengvarmepumper kjennetegnes gjennomgående av robust kvalitet når det gjelder material- og komponentvalg, samt tiltalende design. En bassengvarmepumpe er et relativt komplekst produkt med et antall forskjellige komponenter som må passe godt sammen, f.eks. styring, display, vifte, kompressor, varmeveksler, 4-veisventil og gjennomstrømningsvakt.



Bassengvarmepumper fra X-serien har en turtallstyrt kompressor og viftemotor med Silent-innstilling for lavest mulig lydnivå og Smart-innstilling for å spare så mye energi som mulig.



Fordampningsbatteriet av kobber og aluminium er utformet for å kunne ta opp energi og varme i uteluften på en effektiv måte og lede den videre til kompressoren, der energien og varmen kan godgjøre seg i varmeveksleren og deretter overføres til bassengvannet.



Digitalt LED-display for Q-serien, V-serien og X-serien med enkel temperaturinnstilling og timerfunksjon.



# P-serien

Bassengvarmepumpe for utendørs bassenger  
Horisontalt 2,9-8,0 kW, hvitt plastkabinett

- + Kompakt, hvitt plastkabinett
- + Laveste investeringskostnad
- + Modeller til både små og normalstore bassenger

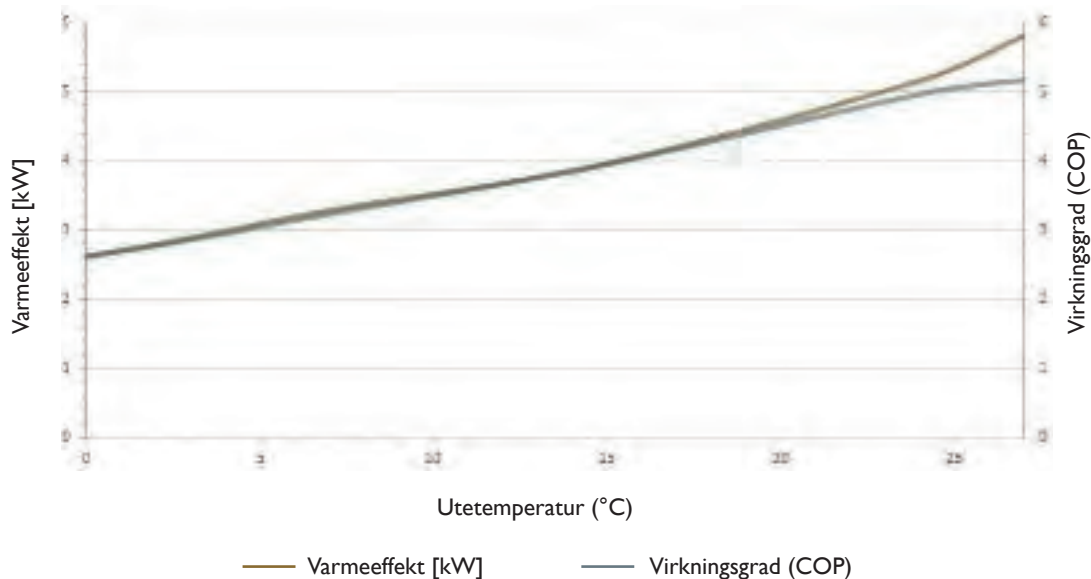


Miljøsmart bassengvarmepumpe med høy varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing.

2 års materialgaranti og 3 års materialgaranti for kompressoren.

- P-serien reduserer oppvarmingskostnaden med 65-75 % avhengig av utetemperatur og skaper behagelig bassengvarme til lav investeringskostnad
- Robust, hvitt plastkabinett med horisontal luftutblåsing
- Titanvarmeveksler tåler både klor- og saltvann
- P08 og P12 er tilpasset små bassenger
- Temperaturstyrt avrimingsfunksjon
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt for sikker drift og unionkoblinger for enkel installasjon
- Digitalt LED-display for enkel innstilling av temperatur
- Leveres med vinterovertrekk og installasjonstilbehør

## Varmeeffekt [kW] og virkningsgrad (COP) for P12 avhengig av utetemperatur ifølge NF 414



Modell		P08	P12	P15	P20	P30
Varmeeffekt <sup>1</sup>	kW	2,9	4,0	4,3	6,0	8,0
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5 - 15	10 - 25	20 - 35	30 - 45	40 - 60
Inneffekt	kW	0,7	1,0	1,0	1,4	1,9
Driftsstrøm <sup>3</sup>	A	3,2	4,5	4,7	6,3	8,5
Driftsspenning	V~50Hz	230V IN	230V IN	230V IN	230V IN	230V IN
Sikringsstørrelse, C-karakteristikk	A	10	10	10	10	16
Virkningsgrad, COP <sup>1</sup>		4,1	4,0	4,3	4,3	4,3
Kjølemediemengde, R410A	kg	0,45	0,75	0,60	0,80	0,90
Kompressor		Rotasjon				
Ekspansjon		Kapillarrør				
Varmeveksler		Titanvarmeveksler				
Viftemotor		Vekselstrømsmotor				
Kabinett		Hvitt plastkabinett				
Lydnivå	dB(A)	45	47	50	52	54
Vanntilkobling	mm	50	50	50	50	50
Vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,8	2,3	3,0	4,5
Trykkfall	bar	0,07	0,08	0,14	0,03	0,02
Høyde	mm	567	567	567	638	638
Bredde	mm	787	787	787	971	971
Dybde	mm	279	279	279	330	330
Vekt	kg	30	33	33	47	52
Veil. pris inkl. mva.	NOK	7 900,-	9 900,-	11 900,-	13 900,-	18 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper. Gulberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekning nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.





# Q-serien

Bassengvarmepumpe for utendørs bassenger  
Horisontalt 4,0-8,0 kW, grålakkert stålkabinett

- + Kompakt, grålakkert stålkabinett
- + Lav investeringskostnad
- + WiFi-kompatibel



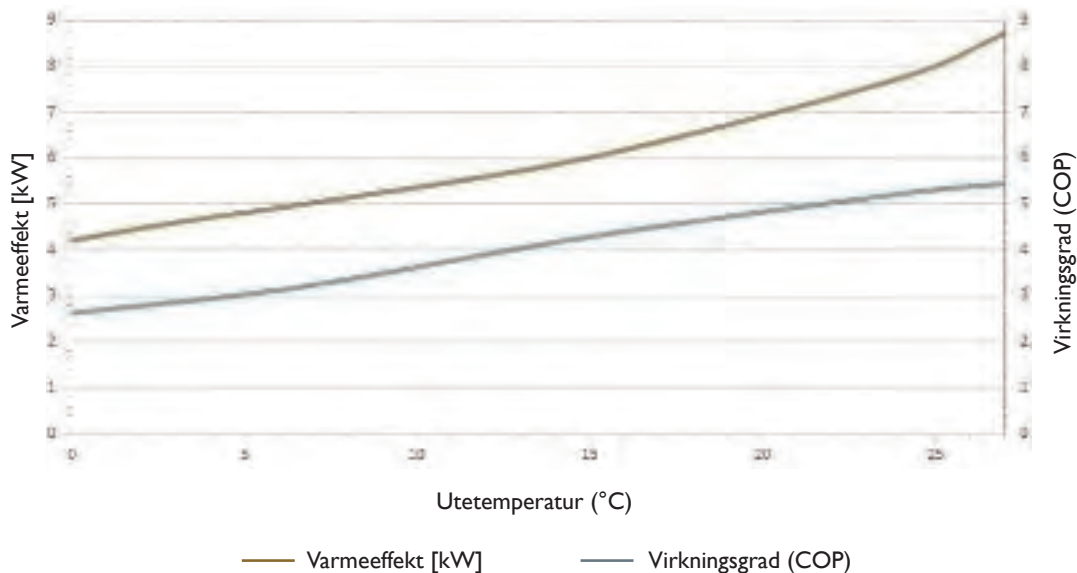
Miljøsmart bassengvarmepumpe med høy varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing.

3 års materialgaranti og 7 års materialgaranti for kompressoren.

WiFi-kompatibel.

- Q-serien reduserer oppvarmingskostnaden med 70-80 % avhengig av utetemperatur og skaper behagelig bassengvarme til lav investeringskostnad
- Robust, grålakkert stålkabinett med horisontal luftutblåsing
- WiFi-kompatibel for fjernstyring via smarttelefonen (iPhone/Android)
- Titanvarmeveksler som tåler både klor- og saltvann
- Temperaturstyrt avrimingsfunksjon
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt for sikker drift og unionkoblinger for enkel installasjon
- Digitalt LED-display med taimer, for lett vint innstilling av temperatur
- Leveres med vinterovertrekk og installasjonstilbehør
- Modellen Q30 leveres i både 1-fase- og 3-faseutførelse

## Varmeeffekt [kW] og virkningsgrad (COP) for Q20 avhengig av utetemperatur ifølge NF 414



Modell		Q12	Q15	Q20	Q30	Q30-3P
Varmeeffekt <sup>1</sup>	kW	4,0	4,3	6,0	8,0	8,0
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10 - 25	20 - 35	30 - 45	40 - 60	40 - 65
Inneffekt	kW	1,0	1,0	1,4	1,8	1,8
Driftsstrøm <sup>3</sup>	A	4,5	4,7	6,3	8,0	3,1
Driftsspennning	V~50Hz	230V 1N	230V 1N	230V 1N	230V 1N	400V 3N
Sikringsstørrelse, C-karakteristikk	A	10	10	10	16	10
Virkningsgrad, COP <sup>1</sup>		4,0	4,3	4,3	4,5	4,5
Kjølemediemengde, R410A	kg	0,75	0,55	0,80	1,00	1,00
Kompressor		Rotasjon				
Ekspansjon		Kapillarrør				
Varmeveksler		Titanvarmeveksler				
Viftemotor		Vekselstrømsmotor				
Kabinett		Grålakkert stålkabinett				
Lydnivå	dB(A)	48	50	52	53	53
Vanntilkobling	mm	50	50	50	50	50
Vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,3	2,8	5,7	5,7
Trykkfall	bar	0,08	0,04	0,02	0,04	0,04
Høyde	mm	582	582	605	605	605
Bredde	mm	771	771	953	953	953
Dybde	mm	310	310	360	360	360
Vekt	kg	39	39	55	58	58
Veil. pris inkl. mva.	NOK	13 900,-	16 900,-	19 900,-	25 900,-	25 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper. Gulberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekking nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

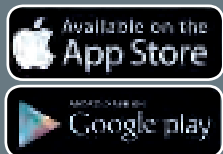
<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utetemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.



# V-serien

Bassengvarmepumpe for utendørs bassenger  
Vertikalt 6,4-18,1 kW, rustfritt stålkabinett

- + Rustfritt stålkabinett med vertikal luftutblåsing for fleksibel installasjon
- + Meget lav total kostnad
- + Børsteløs DC-viftemotor for lavere lydnivå
- + WiFi-kompatibel



Miljøsmart bassengvarmepumpe med høy varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing.

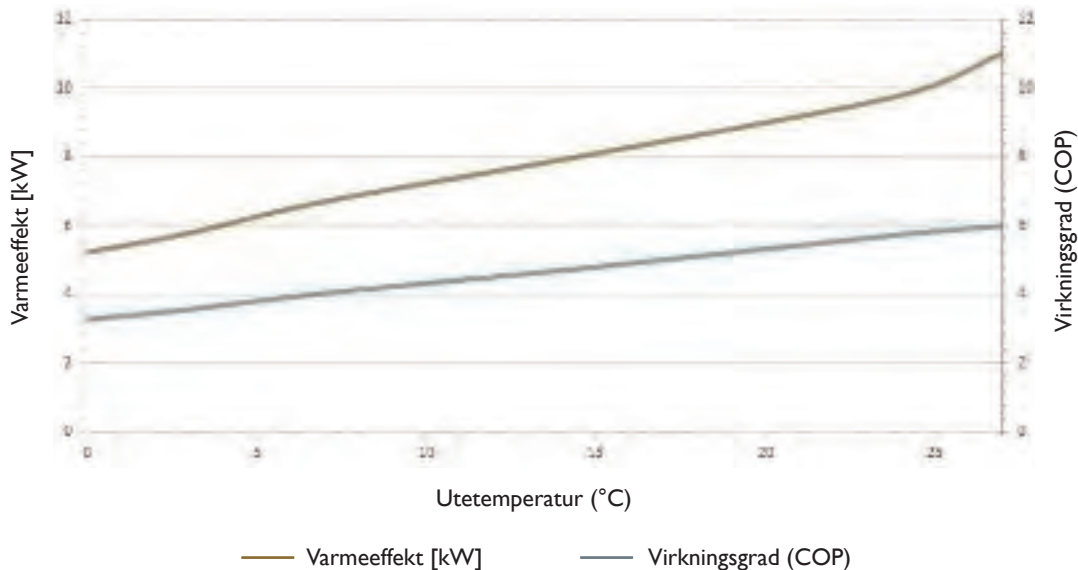
Lavt lydnivå og vertikal luftutblåsing for fleksibel installasjon.

3 års materialgaranti og 7 års materialgaranti for kompressoren.

WiFi-kompatibel.

- V-serien reduserer oppvarmingskostnaden med 70-85 % avhengig av utetemperatur og skaper behagelig bassengvarme til en meget lav investeringskostnad
- Robust, rustfritt stålkabinett med vertikal luftutblåsing for fleksibel installasjon
- Børsteløs DC-viftemotor for lavere lydnivå, lavere energiforbruk og lengre levetid
- Elektronisk ekspansjonsventil for høyere effekt, virkningsgrad og energieffektivitet frem for alt ved lave utetemperaturer
- WiFi-kompatibel for fjernstyring via smarttelefonen (iPhone/Android)
- Titanvarmeveksler som tåler både klor- og saltvann
- Temperaturstyrt avrimingsfunksjon
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt for sikker drift og unionkoblinger for enkel installasjon
- Digitalt LED-display med taimer, for lett vint innstilling av temperatur
- Leveres med vinterovertrekk og installasjonstilbehør
- Modellene V30, V40 og V60 leveres både i 1-faseutførelse og 3-faseutførelse

## Varmeeffekt [kW] og virkningsgrad (COP) for V20 avhengig av utetemperatur ifølge NF 414



Modell		V15	V20	V30	V30-3P	V40	V40-3P	V60	V60-3P
Varmeeffekt <sup>1</sup>	kW	6,4	8,1	10,6	10,4	14,9	14,6	16,2	18,1
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20 - 40	35 - 55	45 - 65	45 - 65	64 - 90	64 - 90	85 - 110	85 - 120
Inneffekt	kW	1,3	1,7	2,2	2,2	2,8	3,0	3,3	3,4
Driftsstrøm <sup>3</sup>	A	6,0	7,6	9,8	4,2	14,4	5,9	15,2	7,7
Driftsspennning	V~50Hz	230V 1N	230V 1N	230V 1N	400V 3N	230V 1N	400V 3N	230V 1N	400V 3N
Sikringsstørrelse, C-karakteristikk	A	10	10	16	3x10	20	3x10	20	3x16
Virkningsgrad, COP <sup>1</sup>		4,8	4,8	4,8	4,8	5,3	4,9	4,9	5,3
Kjølemediemengde, R410A	kg	0,8	1,0	1,4	1,2	1,6	1,7	2,0	2,5
Kompressor		Rotasjon				Skruer			
Ekspansjon		Elektronisk ekspansjonsventil							
Varveksler		Titanvarveksler							
Viftemotor		Børsteløs DC-motor							
Kabinett		Rustfritt stålkabinett							
Lydnivå	dB(A)	48	51	54	54	56	56	57	57
Vanntilkobling	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,5	4,7	4,7	6,0	6,2	7,5	8,0
Trykkfall	bar	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,10	0,11
Høyde	mm	661	661	748	748	827	827	871	871
Bredde	mm	596	596	596	596	792	792	816	816
Dybde	mm	588	588	588	588	741	741	778	778
Vekt	kg	48	64	72	72	104	100	103	112
Veil. pris inkl. mva.	NOK	23 900,-	26 900,-	35 900,-	35 900,-	41 900,-	41 900,-	59 900,-	59 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper. Gullberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekking nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utetemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.

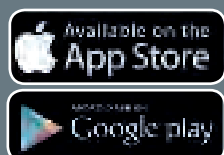




# X-serien

Bassengvarmepumpe for utendørs bassenger  
Horisontalt 7,4-12,1 kW, grålakkert stålkabinett

- + Inverterkompressor for best mulig varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing
- + Lavest mulig total kostnad
- + Silent-innstilling for enda mer stillegående drift
- + WiFi-kompatibel



Miljøsmart bassengvarmepumpe med inverterkompressor for best mulig varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing.

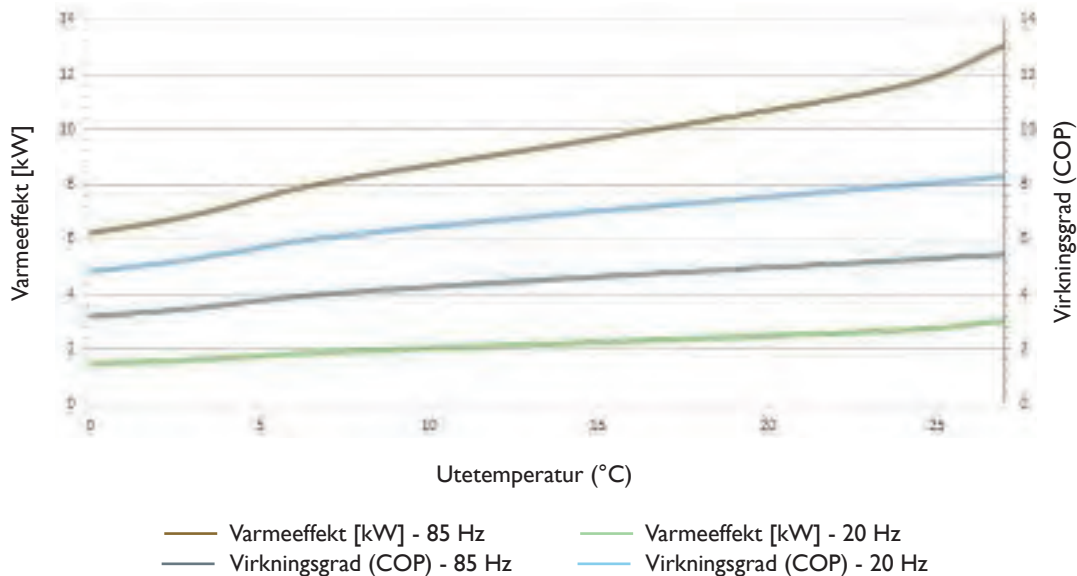
Silent-innstilling for stillere drift og lavest mulig lydnivå.

3 års materialgaranti og 7 års materialgaranti for kompressoren.

WiFi-kompatibel.

- X-serien reduserer oppvarmingskostnaden med 75-85 % avhengig av utetemperatur og skaper behagelig bassengvarme til lavest mulig total kostnad
- Turtallstyrt kompressor og viftemotor med Silent-innstilling for stillere drift og lavest mulig lydnivå. Smart-innstillingen gir best mulig varmeeffekt, virkningsgrad og energibesparing
- Robust, grålakkert stålkabinett med horisontal luftutblåsing
- Børsteløs DC-viftemotor for lavere lydnivå, lavere energiforbruk og lengre levetid
- Elektronisk ekspansjonsventil for høyere effekt, virkningsgrad og energieffektivitet frem for alt ved lave utetemperaturer
- WiFi-kompatibel for fjernstyring via smarttelefonen (iPhone/Android)
- Titanvarmeveksler som tåler både klor- og saltvann
- Trykkstyrt avrimingsfunksjon
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt for sikker drift og unionkoblinger for enkel installasjon
- Digitalt LED-display med taimer, for lett vint innstilling av temperatur
- Leveres med vinterovertrekk og installasjonstilbehør

## Varmeeffekt [kW] og virkningsgrad (COP) for X20 avhengig av utetemperatur ifølge NF 414



Modell		X15	X20	X30
Varmeeffekt <sup>1</sup> 20-85 Hz	kW	1,6-7,4	2,1-9,1	2,7-12,1
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20 - 40	35 - 55	45 - 65
Inneffekt kW 20-85 Hz	kW	0,7-1,6	1,0-2,1	1,3-2,9
Driftsstrøm <sup>3</sup> 20-85 Hz	A	1,3-6,8	1,7-8,9	2,2-12,6
Driftsspennig	V~50Hz	230V 1N	230V 1N	230V 1N
Sikringsstørrelse, C-karakteristikk	A	10	10	16
Virkningsgrad, COP <sup>1</sup> 20-85 Hz		6,3-4,6	6,1-4,4	5,8-4,2
Kjølemediemengde, R410A	kg	0,7	0,7	1,1
Kompressor		Mitsubishi DC Inverter Twin Rotary		
Ekspansjon		Elektronisk ekspansjonsventil		
Varmevexsler		Titanvarmexsler		
Viftemotor		Børsteløs DC-motor		
Kabinett		Grålakkert stålkabinett		
Lydnivå ved 1 m, 20-85 Hz	dB(A)	40-50	42-52	44-53
Vanntilkobling	mm	50	50	50
Vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	2,0	2,4	3,2
Trykkfall	bar	0,04	0,04	0,16
Høyde	mm	767	767	858
Bredde	mm	1003	1003	1113
Dybde	mm	415	415	470
Vekt	kg	65	67	86
Veil. pris inkl. mva.	NOK	26 900,-	29 900,-	39 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper. Gullberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekking nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

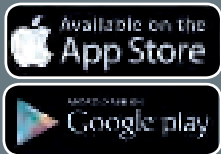
<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utetemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.



# S-serien

Bassengvarmepumpe til innendørs svømmebasseng  
Horisontal 4,2-13,7 kW, antrasittgrått stålkabinett

- + Unikt todelt system - utviklet for innendørsbasseng
- + Ingen fare for frost, funksjon ned til -15 °C
- + Lav totalkostnad
- + WiFi-kompatibel



OBS! Krever godkjent kjølemontør til installasjonen.  
Anbefales alltid å bli installert sammen med en varmekilde for å ta spissbelastninger.



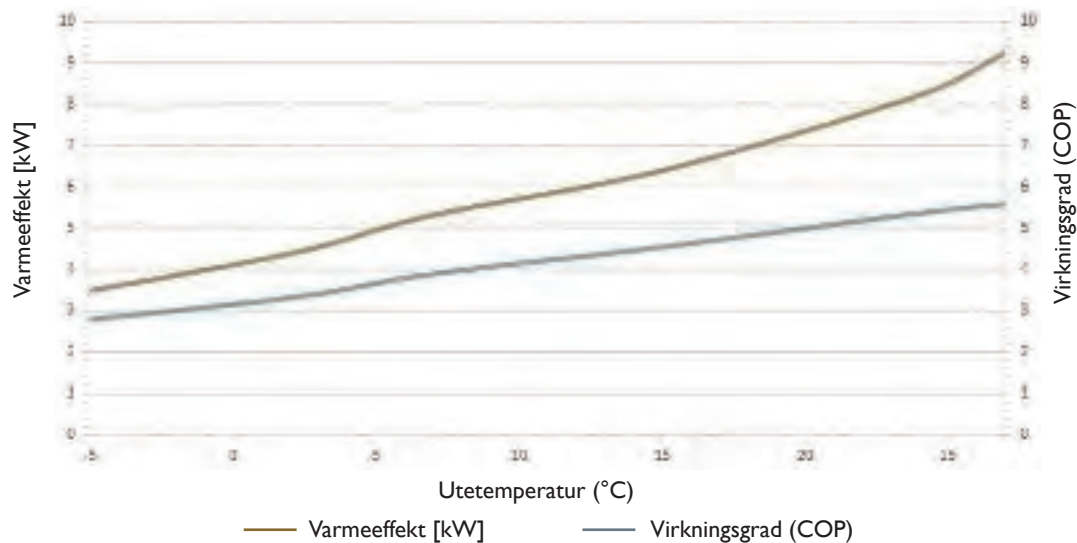
Miljøsmart bassengvarmepumpe unikt todelt system - utviklet for innendørsbasseng.

3 års materialgaranti og 7 års materialgaranti for kompressoren.

WiFi-kompatibel.

- Ikke vann utendørs eliminerer risiko for frostskafer vinterstid
- Temperaturstyrt avriming og varmeslynge garanterer funksjon ned til -15 °C
- S-serien reduserer oppvarmingskostnaden med cirka 70 % på årsbasis. Skaper behagelig bassengvarme til lav totalkostnad
- Robust, antrasittgrått, lakkert stålkabinett for inne- og utendørsdel med horisontal luftutblåsing
- Elektronisk ekspansjonsventil for høyere effekt, virkningsgrad og energieffektivitet frem for alt ved lave utetemperaturer
- WiFi-kompatibel for fjernstyring via smarttelefon (iPhone/Android)
- Titanvarmeveksler som tåler både klor- og saltvann
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt for sikker drift og unionkoblinger for enkel installasjon
- Digitalt LED-display med taimer, for lett vint innstilling av temperatur
- Leveres med vinterovertrekk og installasjonstilbehør
- Modellene S30 og S40 leveres i både 1-fase- og 3-faseutførelse

## Varmeeffekt [kW] og virkningsgrad (COP) for S20 avhengig av utetemperatur ifølge NF 414



Modell		S15	S20	S30	S30-3P	S40	S40-3P
<b>Utendørsdel</b>		S15-OU	S20-OU	S30-OU	S30-OU-3P	S40-OU	S40-OU-3P
Varmeeffekt <sup>1</sup>	kW	4,2	6,4	8,8	8,8	12,7	13,7
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20 - 35	30 - 50	40 - 65	40 - 65	60 - 100	60 - 110
Inneffekt	kW	1,0	1,4	2,0	2,0	2,8	3,4
Driftsstrøm <sup>3</sup>	A	4,5	6,2	9,0	3,5	12,4	6,3
Driftsspennning	V~50Hz	230V 1N	230V 1N	230V 1N	400V 3N	230V 1N	400V 3N
Sikringsstørrelse, C-karakt.	A	10	10	16	10	20	10
Virkningsgrad, COP <sup>1</sup>		4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0
Kjølemediemengde, R410A	kg	0,8	0,9	1,3	1,3	1,6	1,6
Kompressor				Rotasjon			Scroll
Ekspansjon				Elektronisk ekspansjonsventil			
Viftemotor				Vekselstrømsmotor			
Kabinett				Antrasittgrått stålkabinett			
Lydnivå ved 1 m	dB(A)	47	51	54	54	56	56
Høyde	mm	567	605	605	605	865	865
Bredde	mm	773	954	954	954	1114	1114
Dybde	mm	310	372	372	372	470	470
Vekt	kg	38	55	100	93	95	95
<b>Innendørsdel</b>		S15-IU	S20-IU	S30-IU		S40-IU	
Varmeveksler				Titanvarmeveksler			
Vanntilkobling	mm	50	50	50	50	50	50
Nom. vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	2,3	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0
Trykkfall	bar	0,01	0,04	0,05	0,05	0,20	0,05
Gasstilkobling		3/8" / 3/8"	3/8" / 1/2"	3/8" / 1/2"	3/8" / 1/2"	3/8" / 1/2"	3/8" / 1/2"
Høyde	mm	570	605	605	605	656	656
Bredde	mm	266	334	334	334	400	400
Dybde	mm	256	266	266	266	334	334
Vekt	kg	12	13	13	13	15	15
Veil. pris inkl. mva.	NOK	26 900,-	29 900,-	41 900,-	41 900,-	55 900,-	55 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper.

Gulberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekking nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utetemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.





## Bassengvarmepumper til offentlige og kommersielle bad

#1 innen bassengvarmepumper til offentlige svømmebassenger

Vi hos Gullberg & Jansson er markedsledende leverandør i Norden av bassengvarmepumper til offentlige og kommersielle bad for nordiske klimaforhold.

Vi har høyt service- og kunnskapsnivå, samt markedets bredeste sortiment av bassengvarmepumper med effekter fra 31-96 kW.



Skara Sommarland i Sverige er Nordens største vannpark med 4 000 000 liter vatten konstant oppvarmet til 25 °C av 10 stk. bassengvarmepumper, V250-3P, for varmeeffekt på 960 kW. Energibesparingen beløp seg til cirka 75 % med en nedbetalingstid på investeringen på cirka 1,5 år.

Skara Sommarland. Foto: [www.anhede.se](http://www.anhede.se)



# V-serien for offentlige bad

Bassengvarmepumpe for utendørs bassenger  
Vertikalt 31-96 kW, hvitlakkert stålkabinett

Miljøsmart bassengvarmepumpe til offentlige og kommersielle badeanlegg, som utendørsbad, badeland, campingplasser, hoteller, spa og helse-sentre osv.

2 års materialgaranti og 3 års materialgaranti for kompressoren.

- Særlig beregnet for større private, offentlige eller kommersielle badeanlegg
- V-serien til offentlige bad reduserer oppvarmingskostnaden med 70-85 % avhengig av utetemperatur og skaper behagelig bassengvarme til en meget lav total kostnad
- Robust, hvitlakkert stålkabinett med vertikal luftutblåsing for fleksibel installasjon
- Elektronisk ekspansjonsventil for høyere effekt, virkningsgrad og energieffektivitet frem for alt ved lave utetemperature
- Titanvarmeveksler som tåler både klor- og saltvann
- Temperaturstyrt avrimingsfunksjon
- Miljøvennlig og effektivt kjølemedium (R410A)
- Innebygd gjennomstrømningsvakt, for sikker drift og union- eller flenskoblinger for enkel installasjon
- Samtlige bassengvarmepumpemodeller er i 3-faseutførelse



Vi har flere referanseanlegg i Norden.

Kontakt oss for teknisk rådgivning på  
sales@gullbergjansson.no eller +46 42 311 15 00.

Modell		V80-3P	V130-3P	V250-3P
Varmeeffekt <sup>1</sup>	kW	31	46	96
Oppvarmingskapasitet <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	100 - 200	150 - 300	300 - 600
Inneffekt	kW	7,0	9,3	20,0
Driftsstrøm <sup>3</sup>	A	12,9	17,2	36,6
Driftsspennning		400 V 3N	400 V 3N	400 V 3N
Sikringsstørrelse, C-karakteristikk	A	3 x 25	3 x 35	3 x 63
Virkningsgrad, COP		4,5	4,9	4,8
Kjølemediemengde, R410A	kg	2,0 x 2	2,6 x 2	8,5 x 2
Kompressor		Scroll x 2		
Ekspansjon		Elektronisk ekspansjonsventil		
Varmeveksler		Titanvarmeveksler		
Viftemotor		Vekselstrømsmotor		
Kabinett		Hvitlakkert stålkabinett		
Lydnivå ved 1 m	dB(A)	61	61	69
Vanntilkobling	mm	63	63	DIN 110
Nominell vanngjennomstrømning	m <sup>3</sup> /h	13,0	19,0	22,8
Trykkfall	bar	0,12	0,15	0,16
Høyde	mm	1130	1130	2030
Bredde	mm	1490	1490	2175
Dybde	mm	735	735	1070
Vekt	kg	230	272	648
Veil. pris inkl. mva.	NOK	89 900,-	109 900,-	189 900,-

<sup>1</sup> Varmeeffekt og virkningsgrad er angitt ved en utetemperatur på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemperatur på 26 °C, i henhold til fransk bassengvarmepumpestandard, NF 414. NF 414 bruker samme testprinsipp som europeisk varmepumpestandard EN 14511:2011, som likevel ikke omfatter bassengvarmepumper. Gullberg & Janssons bassengvarmepumper er testet av TÜV, et uavhengig testinstitutt. Det finnes ingen standard for energiklasse A, B, C, på bassengvarmepumper i Europa.

<sup>2</sup> Oppvarmingskapasiteten må sees som retningsgivende for et isolert basseng med tildekking nattetid. Som energibesparende bassengbeskyttelse anbefaler vi bassengtak. Modellene er først og fremst beregnet for å bli brukt i perioden mai til september, noe som er en normal sesong for bassenger.

<sup>3</sup> Driftsstrøm er angitt ved en utetemp. på 15 °C, relativ luftfuktighet 70 % og en bassengtemp. på 26 °C. Driftsstrømmen kan variere avhengig av forholdene som er angitt over.

# Tilbehør til bassengvarmepumper

Gullberg & Jansson leverer også flere nyttige tilbehør til bassengvarmepumpene.



Bakkestativ og bypass-sett anbefales som tilbehør.

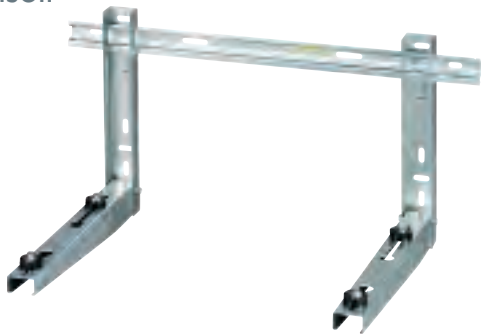
## Bakkestativ (anbefales)



Modellbetegnelse	<b>GJFB-250L</b>
Bassengvarmepumpemodeller	P20, P30, Q12, Q15, Q20, Q30, Q30-3P, V15, V20, V30, V30-3P, V40, V40-3P, V60, V60-3P, X15, X20, S15-OU, S20-OU, S30-OU, S30-3P-OU
Veil. pris inkl. mva., NOK	1 295,-

Et bakkestativ er anbefalt tilbehør og bidrar til å beskytte bassengvarmepumpen mot løv, smuss, isdannelse osv. Bakkestativet er 250 mm høyt.

## Veggkonsoll



Modellbetegnelse	<b>GJWB-520</b>	<b>GJWB-580</b>
Bassengvarmepumpe-modeller	P08, P12, P15, P20, P30, Q12, Q15, S15-OU	Q20, Q30, Q30-3P, S20-OU, S30-OU, S30-3P-OU
Veil. pris inkl. mva., NOK	695,-	1 095,-

Leveres i to modeller, GJWB-520 og GJWB-580. Ta hensyn til at montering av en veggkonsoll kan forårsake vibrasjoner fra bassengvarmepumpen til huset. Disse bør derfor ikke monteres på f.eks. soveromsvegger.

## Rengjøringspray (anbefales)

Veil. pris inkl. mva., NOK	195,-
----------------------------	-------

Rengjøringspray anbefales til rengjøring av fordamperbatteriet på bassengvarmepumper, for å opprettholde størst mulig virkningsgrad. En flaske rekker til rengjøring av bassengvarmepumpen en eller to ganger, avhengig av hvor skitten den er.

## Bypass-sett (anbefales)



Modellbetegnelse	<b>GJPACW-BPK-50</b>
Bypass-settet består av	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 sstk. kuleventiler</li> <li>• 4 stk. 90° vinkelrør</li> <li>• 2 stk. T-koblinger</li> <li>• 1 meter PVC-rør (50 mm rør)</li> <li>• 1 tube Tangit-lim</li> </ul>
Veil. pris inkl. mva., NOK	1 575,-

Bypass-sett anbefales som tilbehør og installeres for å gjøre driften og service av bassengvarmepumpen lettere, da gjennomstrømningen kan reguleres og helt ledes forbi bassengvarmepumpen.

## Display-sett



Modellbetegnelse	<b>GJPACW-DPK</b>
Veil. pris inkl. mva., NOK	1 095,-

LED-display og forlengelsesledning, GJPACW-DPK, for montering av ekstern styring av bassengvarmepumpene våre. Passer til alle modeller i P-serien.





## Kontakt oss for teknisk informasjon, befaring eller pristilbud for varmepumpe til basseng og spa

Vi leverer varmepumper over hele landet og har over 15 års erfaring med leveranser av varmepumper fra egen Norsk produksjon og produksjon i Kina, modell HPR-E2.

HPRAE fra Competition Pool, Hydro-Pro fra Bevo, PPT fra Calorex, AC og EVoline fra Astralpool.

Fra 2017 representerer vi også hele programmet til Gullberg & Jansson. Dimensjoner selv din størrelse og modell av varmepumpe med link:

<http://poolvarmepumpsvaljaren.gullbergjansson.se/no>



**GULLBERG *GJ* JANSSON**