

# BUNDGAARD KØLETEKNIK

– den naturlige løsning



**BUNDGAARD  
KØLETEKNIK**  
- en del af Kølegruppen



Køl og varme  
med det naturlige  
kølemiddel propan

Klimavenlig  
og fremtidssikret  
teknologi

Danmarks førende  
leverandør af  
propanløsninger

# BUNDGAARD / den naturlige køleløsning

Bundgaard Køleteknik er den førende danske producent af propan-baserede køleanlæg og varmepumper.

I mere end 15 år er Bundgaard gået forrest som pionerer, når det gælder naturlige kølemidler.

Med tiden vil de syntetiske kølemidler blive udfaset. Hvis kunden ønsker en fremtidssikret og miljøvenlig løsning, er propan det oplagte valg.

## LØSNINGER TILPASSET KUNDENS BEHOV

Bundgaards løsninger kan skræddersyes ned til mindste detalje – med en meget høj grad af fleksibilitet, når det gælder dimensioner og effekt.

Vores modeller fås med køle- og varme-effekt fra 4 kW og helt op til anlæg på 600 kW.

Vi kan levere luft-til-vand-løsninger og vand-til-vand-løsninger – altid med vægt på støjsvage teknologier og de mest energi-effektive løsninger med frekvensomformere og EC-ventilatorer.

Bundgaard-anlæg er effektive, klimavenlige og fremtidssikrede.



//  
VI VIL IKKE RINGE  
OG FÅ AT VIDE, AT VI ER  
NUMMER 17 I KØEN.  
VI HAR BRUG FOR AT BLIVE  
PRIORITERET MED DET SAMME,  
OG DET GØR VI HOS  
BUNDGAARD KØLETEKNIK

KARSTEN VANGSGAARD JENSEN,  
PROJEKTLEDER HOS  
AMMERAAL BELTECH MODULAR.

//



## 25 år som leverandør af køleløsninger

Produktionen hos Ammeraal Beltech Modular kører i døgndrift og er afhængig af køling i de mest kritiske støbe- og produktionsprocesser – med Bundgaard Køleteknik som leverandør i mere end to årtier.

Ammeraal Beltech Modular fremstiller transportbånd og transportkæder til større industri- og fødevarer-virksomheder. Igennem mere end 25 år har Bundgaard Køleteknik været fast leverandør af køleløsninger, som omfatter køling til produktionsprocesser og aircondition til at sikre et godt indeklima.

»Køling er vitalt for os. Vores produktion kører 24 timer i døgnet 365 dage om året. Vi vil ikke ringe og få at vide, at vi er nummer 17 i køen. Vi har brug for at blive prioriteret med det samme, og det gør vi hos Bundgaard Køleteknik,« siger projektleder

Karsten Vangsgaard Jensen hos Ammeraal Beltech Modular.

Køleanlæggene fra Bundgaard er baseret på det naturlige kølemiddel propan.

»Vi er glade for, at Bundgaards køleløsninger er baseret på et naturligt kølemiddel. Vi risikerer ikke at skulle til at skifte køleanlæg, fordi det anvendte kølemiddel ikke længere er tilgængeligt eller lovligt. Med propan har vi fået en grøn, fremtidssikret løsning,« siger Karsten Vangsgaard Jensen.

# Når størrelsen betyder noget

## XS – vandkølet propanchiller i køleskabsstørrelse, 9 kW-71 kW (XS/Xtra Small)

XS-serien af chillere og varmepumper er beregnet til kunder, som har krav til ekstra kompakte dimensioner på deres anlæg. XS-serien har omtrent køleskabsstørrelse og er dermed den oplagte løsning, når pladshensyn er afgørende. Kan anvendes til flere slags varmepumpe- og chillerapplikationer. Temperaturspænd: 10-65 °C



Illustrationen viser en mulig løsning, hvor anlægget bruges til køling af brine/vand, som bruges til klimaanlæg og kølereoler eller evt. andre applikationer, for eksempel i en butik. Varmen afgives til det fri, men kan med fordel også genanvendes til produktion af varmt brugsvand eller opvarmning.



## WWCXS

- / Danfoss mikroprocessor
- / Frekvensomformer / Variabel hastighed
- / Varmtvandsproduktion
- / Støjdæmpende Kabinet til indendørs- eller udendørs-installation
- / Copeland scroll-kompressor
- / Højeffektive pladevekslere
- / Designet og produceret i Danmark

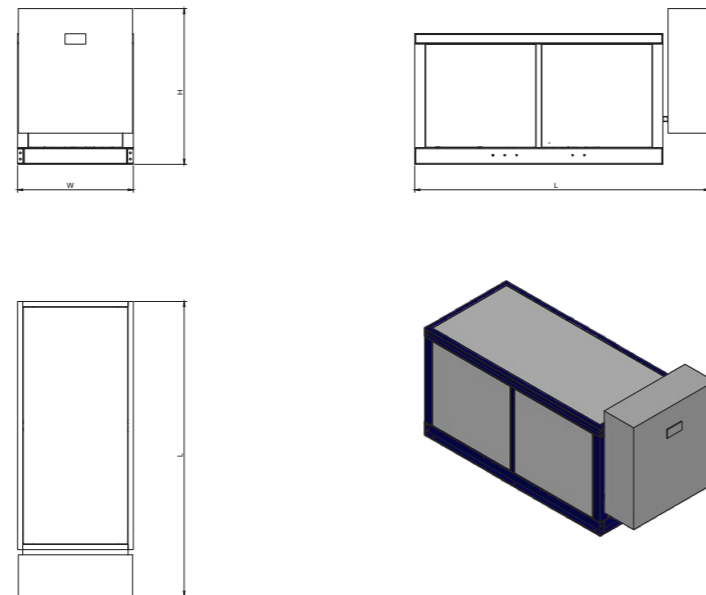
## WWCXS

MODEL	WWC1XS8	WWC1XS10	WWC1XS12	WWC1XS14	WWC1XS17	WWC2XS19	WWC2XS24	WWC2XS28	WWC2XS35	WWC4XS39	WWC4XS48	WWC4XS56	WWC4XS71
COOLING CAPACITY AT 15/10 °C	9 kW	10 kW	12 kW	14 kW	18 kW	20 kW	24 kW	28 kW	36 kW	40 kW	49 kW	57 kW	71 kW
HEATING CAPACITY AT 15/10 °C	11 kW	13 kW	15 kW	18 kW	22 kW	25 kW	31 kW	36 kW	45 kW	50 kW	61 kW	71 kW	89 kW
COMPRESSOR EER AT 15/10 °C	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,9
In-/outlet condenser	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C	37/42°C
In-/outlet evaporator	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C
Secondary media condenser	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Secondary media evaporator	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Pressure loss condenser	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Pressure loss evaporator	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Compressor type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressor Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Supply voltage	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz
R290 charge kg (approx).	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
(L) length (approx).	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
(W) Width (approx).	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
(H) Height (approx).	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm	2150 mm
Weight (approx).	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg

# Vand til vand-køling – både udendørs og indendørs

Vandkølet propan-chiller, 4 kW-1.000 kW (WWC/Water-Water-Cooler)

En modulært opbygget vand-til-vand-løsning med kompakte vandkølede chillere til indendørs- og udendørsinstallation. Temperaturspænd: -40 °C til +40 °C



## WWC

- / Danfoss mikroprocessor
- / Frekvensomformer / Variabel hastighed
- / Propanalarm / Gasetektor
- / Mulighed for desuperheater
- / Frostsikring
- / Lavt støjniveau
- / Industrielt design
- / Designet og produceret i Danmark

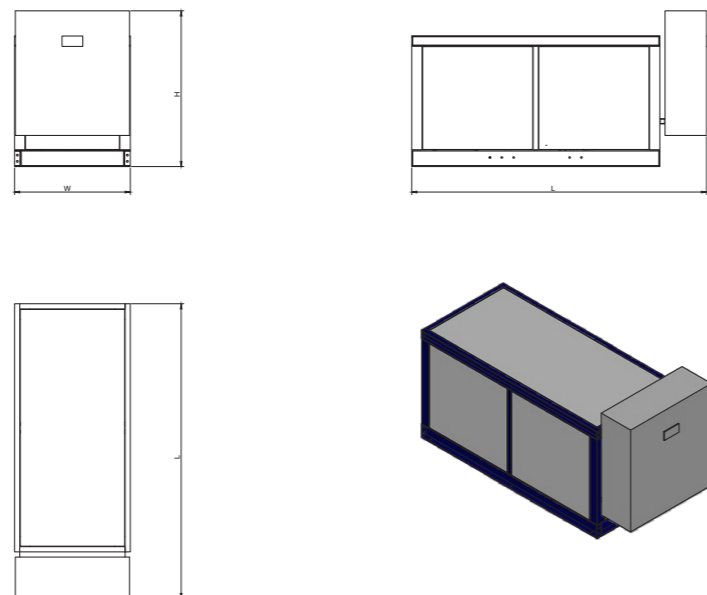
## WWC

Type	WWC1P10	WWC1P20	WWC1P30	WWC1P40	WWC1P50	WWC1P60	WWC1P70	WWC1P80	WWC1P90	WWC1P100	WWC1S130	WWC1S170	WWC1S210	WWC1S250	WWC1S300	WWC1S330	WWC1S380	WWC1S430	WWC1S560	WWC1S620
Cooling capacity at 15/10 °C	12	24	39	51	59	72	80	99	108	120	153	203	256	301	357	397	452	512	662	736
Heating capacity at 15/10 °C	15	31	48	63	75	91	101	126	137	152	199	262	325	383	453	503	570	657	840	931
Compressor EER at 15/10 °C	3,73	3,77	4,10	4,10	3,80	3,80	3,80	3,72	3,72	3,72	3,37	3,45	3,68	3,66	3,70	3,77	3,84	3,54	3,71	3,78
In-/outlet evaporator	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C
In-/outlet condenser	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C	37/42 °C
Secondary media evaporator	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Secondary media condenser	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Pressure loss evaporator	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Pressure loss condenser	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Compressor type	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Compressor Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Supply voltage	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz
R290 charge kg (approx).	6 kg	6 kg	6 kg	7 kg	7 kg	7 kg	8 kg	8 kg	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg	20 kg	25 kg	30 kg	30 kg	40 kg	40 kg	45 kg	45 kg
(L) length (approx).	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	2840 mm	5230 mm	5230 mm	5230 mm
(W) Width (approx).	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1115 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
(H) Height (approx).	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm	1920 mm
Weight (approx).	1000 kg	1000 kg	1000 kg	1000 kg	1050 kg	1100 kg	1100 kg	1150 kg	1200 kg	1250 kg	1300 kg	1400 kg	1500 kg	1600 kg	1700 kg	1750 kg	1800 kg	1850 kg	1950 kg	2050 kg

# Varme på den miljøvenlige måde

## Vandkølet propan-varmepumpe, 4 kW-500kW (WWH/Water-Water-Heater)

Når det primære behov er vandtemperaturer på 50 °C og derover, er det nødvendigt med en varmepumpe. Her tilbyder Bundgaard kompakt designede vand-til-vand-varmepumper for enten indendørs- eller udendørs-installation. Temperaturspænd: 30-90 °C.



## WWH

- / Danfoss mikroprocessor
- / Frekvensomformer / Variabel hastighed
- / Propanalarm / Gasetektor
- / Mulighed for desuperheater
- / Lavt støjniveau
- / Industrielt design
- / Designet og produceret i Danmark

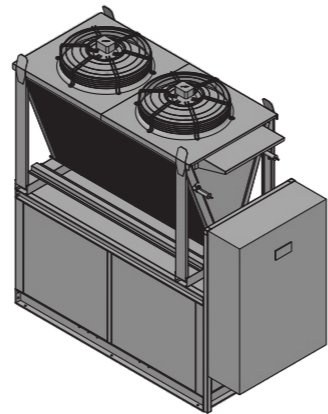
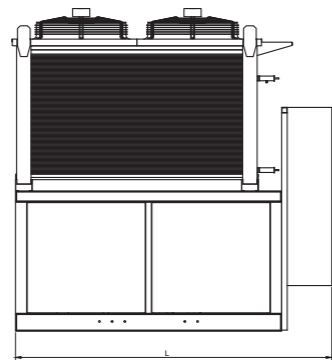
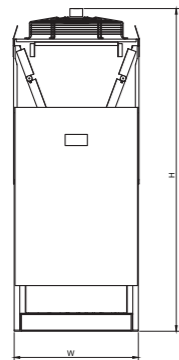
## WWH

Type	WWHC1P10	WWHC1P20	WWHC1P30	WWHC1P40	WWHC1P50	WWHC1P60	WWHC1P70	WWHC1P80	WWHC1P90	WWH-C1P100	WWH-C1S130	WWH-C1S170	WWH-C1S210	WWH-C1S250	WWH-C1S300	WWH-C1S330	WWH-C1S380	WWH-C1S430	WWH-C1S560	WWH-C1S620
Heating capacity at 35/55 °C	12	24	39	51	61	74	82	103	112	124	159	218	272	314	377	422	472	556	700	784
Cooling capacity at 35/55 °C	9	17	29	38	44	53	59	74	80	89	105	147	185	214	259	296	326	374	487	550
Compressor COP at 35/55 °C	3,51	3,49	3,76	3,76	3,57	3,57	3,57	3,56	3,57	3,56	2,93	3,06	3,12	3,15	3,2	3,35	3,24	3,05	3,29	3,35
In-/outlet condenser	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C	35/55°C
In-/outlet evaporator	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C	12/7 °C
Secondary media condenser	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
Secondary media evaporator	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Pressure loss condenser	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Pressure loss evaporator	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Compressor type	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Compressor Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Supply voltage	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz
R290 charge kg (approx).	6kg	6kg	6kg	7kg	7kg	7kg	8kg	8kg	10kg	10kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	30kg	40kg	40kg	45kg	45kg
(L) length (approx).	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	5230mm	5230mm	5230mm
(W) Width (approx).	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
(H) Height (approx).	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1600mm	1920mm	1920mm	1920mm	1920mm	1920mm	1920mm	1920mm	1920mm
Weight (approx).	1050kg	1050kg	1050kg	1050kg	1100kg	1150kg	1150kg	1200kg	1250kg	1300kg	1350kg	1450kg	1550kg	1650kg	1750kg	1800kg	1850kg	1900kg	1950kg	2100kg

# Når luften køler vandet

Luftkølet propan-chiller, 4 kW-600 kW (AWC/Air-Water-Cooler)

En modulært opbygget luft-til-vand-løsning, til placering udenfor i lydsvag kabinet.  
Temperaturspænd: -40 °C til +40 °C



## AWC

- / Luftkølet chiller til udendørs installation
- / Danfoss mikroprocessor
- / Frekvensomformer / Variabel hastighed
- / Propanalarm/Gasdetektor
- / Mulighed for desuperheater
- / Frostsikring
- / Lavt støjniveau
- / EC-ventilatorer
- / Industrielt design
- / Designet og produceret i Danmark

## AWC

Type	AWC1P10	AWC1P20	AWC1P30	AWC1P40	AWC1P50	AWC1P60	AWC1P70	AWC1P80	AWC1P90	AWC1P100	AWC1S130	AWC1S150	AWC1S170	AWC1S190	AWC1S210	AWC1S230	AWC1S250	AWC1S300	AWC1S330	AWC1S400
Cooling capacity at 15/10 °C	13	25	40	52	61	75	83	103	111	124	159	189	210	243	265	284	312	368	410	480
Compressor EER at 15/10 °C	3,95	4,03	4,36	4,36	4,05	4,05	4,05	3,94	3,94	3,94	3,64	3,86	3,71	3,80	3,98	3,99	3,94	3,98	4,04	4,08
In-/outlet evaporator	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C	15/10 °C
Inlet /Air inlet) condenser	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C
Secondary media evaporator	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%	MPG 30%
Secondary media condenser	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
Pressure loss evaporator	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa	Max. 50 kpa
Compressor type	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
Compressor Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Supply voltage	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz	400 V+N+J/50 Hz
R290 charge kg (approx).	15kg	15kg	15kg	15kg	15kg	20kg	20kg	20kg	20kg	20kg	20kg	25kg	30kg	35kg	40kg	40kg	40kg	45kg	50kg	55kg
(L) length (approx).	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	2840mm	5230mm	5230mm	5230mm	5230mm	7620mm	7620mm	7620mm	7620mm	10010mm	10010mm	10010mm	10010mm	10010mm
(W) Width (approx).	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm	1115mm
(H) Height (approx).	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm	2900mm
Weight (approx).	1200kg	1200kg	1200kg	1400kg	1450kg	1450kg	1500kg	2200kg	2200kg	2250kg	2300kg	2900kg	2950kg	3000kg	3500kg	4200kg	4250kg	4300kg	4350kg	4400kg



//  
EFTER IDRIFTSÆTTELSEN  
HAR VI BRUGT BUNDGAARD TIL  
SERVICE OG VEDLIGEHOLD, OG DET  
ER NOGLE DYGTIGE OG  
KOMPETENTE MONTØRER,  
SOM KAN DERES KRAM.

//

# Varmepumpe genvinder varme fra biogasproduktion

Viftrup Biogas bruger en propan-baseret varmepumpe fra Bundgaard Køleteknik til at udnytte restvarmen fra biogasproduktionen.

I biogasproduktionen hos Viftrup Biogas kræver processen en starttemperatur på 52 °C.

»Mindst 95 procent af energien til at holde 52 °C i starten af processen kommer fra varmepumpen, så på den måde føder processen sig selv,« siger Knud Christensen, som ejer Viftrup Biogas, der ligger i tilknytning til hans landbrug ved Spjald.

Varmepumpeløsningen er leveret af Bundgaard Køleteknik. Alternativet var en fliskedel, men det samlede regnskab faldt klart ud til fordel for varmepumpen, som er baseret på det naturlige kølemiddel propan.

»Når man ser på vedligehold og antallet af arbejdstimer, er der ingen tvivl om, at varmepumpen er den bedste løsning for os. En varmepumpe passer sig selv i det daglige,« siger Knud Christensen og fortsætter:

»Vi har haft et upåklageligt samarbejde med Bundgaard Køleteknik. Alt er sket som ønsket og planlagt og aftalt. Efter idriftsættelsen har vi brugt Bundgaard til service og vedligehold, og det er nogle dygtige og kompetente montører, som kan deres kram. Så ingen tvivl om at vi gerne vil anbefale dem«.

## KONTAKT TIL BUNDGAARD KØLETEKNIK

JYLLAND og FYN  
Bundgaard Køleteknik – Vejle  
+45 75 85 73 11  
info@coolcare.dk

SJÆLLAND  
Bundgaard Køleteknik – Ishøj  
+45 71 777 888  
info@bundgaardref.com

**BUNDGAARD  
KØLETEKNIK**

- en del af Kølegruppen

www.bundgaardref.com

