

Luft/vand-varmepumpe

# Vølund UniPACK

Anlæg op  
til 640 kW



- Kompakt luft til vand-varmepumpe med høj effektydelse.
- Effektiv og miljøvenlig med A++ og kølemiddelstype R290.
- Hermetiske scroll kompressorer, aksiale ventilatorer og indbygget ladepumpe.
- Fremløbstemperatur op til 72°C ved en udetemperatur på -2°C.

# Vølund UniPACK - kompakt og effektiv

**Kompakt luft til vand-  
varmepumpe med  
aksialventilatorer.  
Serie med hermetiske  
scroll kompressorer  
og R290 kølemiddel.**



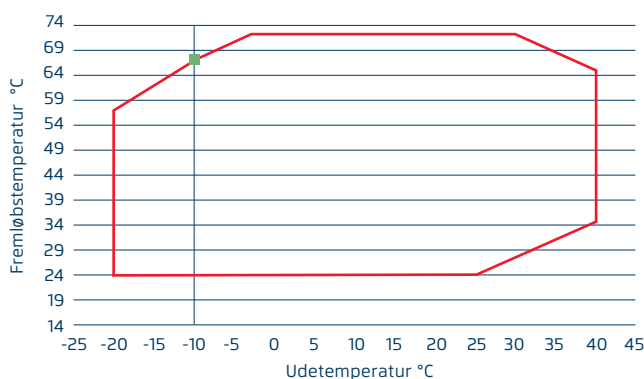
## Bredt tilbehørssortiment:

- Buffertanke fra 500 l til 3.000 l
- Brugsvandsmoduler fra 145 kW til 381 kW
- Trevejsventiler til brugsvandsprioritering
- Flextilslutninger, snavs-samlere og andre fittings
- Energimåler
- Mulighed for opkobling til CTS-anlæg
- Mulighed for køling

## Konstruktion:

- 2 eller 4 hermetiske on/off scroll kompressorer.
- 2-4 kapacitetstrin med høj effektivitet ved delbelastninger.
- Frekvensregulerede ventilatorer med intern termisk beskyttelse, beskyttelsesgitter og kontinuerlig regulering af ventilatorenes rotationshastighed.
- Sikkerhed: Gasdetektor
- Soft starter
- Anti-vibrationsbeslag
- Indbygget ladepumpe
- Frostsikring af veksler og ladepumpe
- Varmepumpen kan levere en fremløbstemperatur op til 72°C og op til 67°C ved udetemperaturer på -10°C.

## Temperaturområde:



## Enheden inkluderer også:

- Afbrydere til kompressorer og ventilatorer
- Elektronisk ekspansionsventil
- Visuel visning af høj- og lavtrykskølekredsløb
- Kaskadeløsning med op til 4 enheder med en samlet kapacitet på hele 640 kW



Butikker



Indutri og erhverv



Sygehuse



Kontorbygninger



Skoler

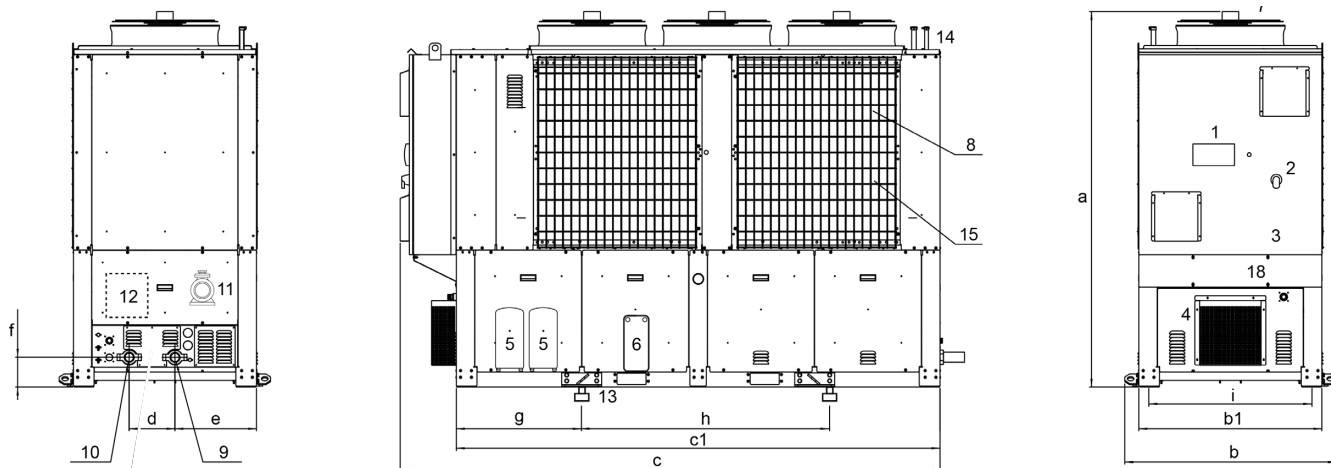


Lufthavne

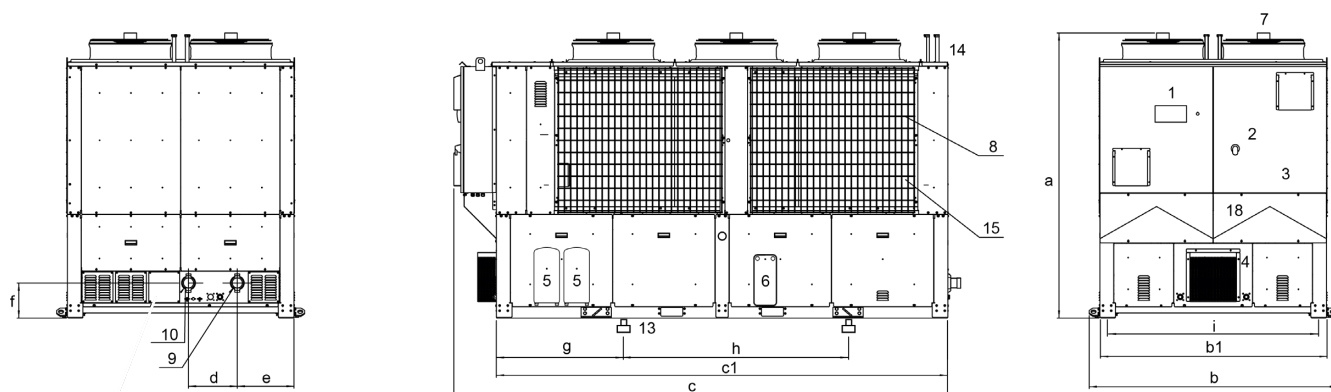


Hoteller

### Vølund UniPACK 51 T/Q – 80 T/Q



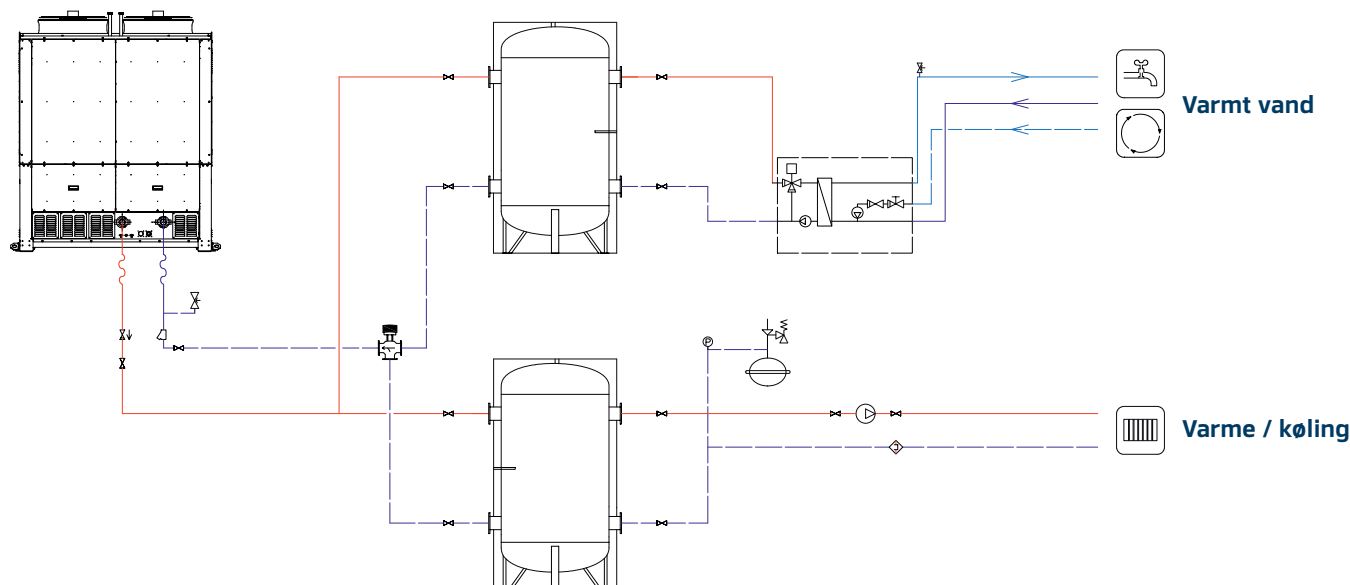
### Vølund UniPACK 100 T/Q – 160 T/Q



### Dimensioner

Vølund UniPACK		51	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160
a	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
b	mm	1270	1270	1270	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
b1	mm	1100	1100	1100	1100	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
c	mm	2550	2550	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930	3930
c1	mm	2210	2210	2910	2910	2910	2910	2910	3590	3590	3590	3590
d	mm	275	275	275	275	388	388	388	388	388	388	388
e	mm.	490	490	490	490	450	450	450	450	450	450	450
f	mm	180	180	180	180	278	278	278	279	279	279	279
g	mm	228	228	578	578	578	578	578	793	793	793	793
h	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	2000	2000	2000	2000
i	mm	975	975	975	975	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675
Indløbs-/udløbs-tilslutning for varmepumpen	Ø	1" 1/2 VIC	1" 1/2 VIC	2" VIC	2" VIC	2" VIC	2" VIC	2" VIC	2" 1/2 VIC	2" 1/2 VIC	2" 1/2 VIC	2" 1/2 VIC

## Vølund UniPACK 51 T - 160 T



## Tekniske specifikationer

Vølund UniPACK T		51	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160
Nominel ydelse <sup>1)</sup>	kW	51,6	61,1	73,1	82,1	103,1	111,1	121,1	136,7	145,2	155,1	163,7
COP <sup>1)</sup>		3,24	3,24	3,25	3,25	3,26	3,24	3,24	3,26	3,27	3,27	3,25
Ydelse ved -7/55	°C	36,1	42,7	50,3	56,5	72,7	78,4	85,5	94,8	100,8	107,7	113,7
Optaget effekt	kW	15,9	18,9	22,5	25,3	31,6	34,3	37,4	41,9	44,4	47,4	50,4
Lydeffektniveau (L <sub>WA</sub> ) <sup>2)</sup>	dB(A)	82	82	83	84	85	85	86	87	87	87	88
Lydtryk <sup>3)</sup>	dB(A)	64	64	64	65	66	66	67	68	68	68	69
Antal scroll kompressorer	n.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Antal step	n.	2	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4
Antal kølekredse	n.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Driftsspænding	V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Maks. driftsstrøm	A	43,9	54,9	60,4	70,4	86,2	91,2	108,2	114,2	119,2	136,2	139,2
Bredde	mm	1270	1270	1270	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
Højde	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Længde	mm	2250	2250	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930	3930
Nettovægt	kg	1085	1100	1295	1305	1870	1875	1900	2155	2160	2180	2185

Vølund UniPACK Q		51	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160
Nominel ydelse <sup>1)</sup>	kW	50,1	59,1	71,1	80,1	101,1	109,1	118,1	134,1	142,2	151,1	159,2
COP <sup>1)</sup>		3,21	3,21	3,22	3,24	3,24	3,24	3,22	3,27	3,27	3,25	3,24
Ydelse ved -7/55	°C	35,7	41,8	49,6	55,7	72,2	77,6	83,5	94,2	99,8	105,6	110,6
Optaget effekt	kW	15,6	18,4	22,1	24,7	31,2	33,7	36,7	41,0	43,5	46,5	49,1
Lydeffektniveau (L <sub>WA</sub> ) <sup>2)</sup>	dB(A)	76	77	78	79	80	80	81	82	82	82	83
Lydtryk <sup>3)</sup>	dB(A)	58	59	59	60	61	61	62	63	63	63	64
Antal scroll kompressorer	n.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Antal step	n.	2	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4
Antal kølekredse	n.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Driftsspænding	V/Hz	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50	3x400/50
Maks. driftsstrøm	A	43,9	54,9	60,4	70,4	86,2	91,2	108,2	114,2	119,2	136,2	139,2
Bredde	mm	1270	1270	1270	1270	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
Højde	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Længde	mm	2250	2250	3250	3250	3250	3250	3250	3930	3930	3930	3930
Nettovægt	kg	1135	1150	1355	1365	1945	1950	1975	2235	2240	2260	2265

<sup>1)</sup> Ved lufttemperatur på 7°C og vandtemperaturer på 40/45°C.

<sup>2)</sup> Total lydeffektniveau dB(A) baseret på målinger udført i overensstemmelse med UNI EN-ISO 961.

<sup>3)</sup> I åben område (Q = 2) ved 10 m fra enheden.