2023

GENERAL

TRANE

Aircondition & Varmepumper

Gjør som resten av Europa,
bruk Fujitsu General Limited.

Varme og kjøling for industri
og bygg i over 100 år!

MAXIMA

CTA
AC Cooling Heating

PST clima

sinclair AIR CONDITIONING

Montasjemateriell



Det forventes
flere prisjusteringer
gjennom 2023

..... %
(Skriv her)

Produktkatalog 2023

FUJITSU GENERAL LIMITED

TRANE TECHNOLOGIES

INNHOLD

GENERAL
Aircondition & Varmepumper

002 INNHOLD
002 STATLIGE AVGIFTER
003 VEGGMONTERT NORDISK R-32
004 GULVMONTERT NORDISK R-32
005 VEGGMONTERT NORDISK R-32
007 VEGGMONTERT R-32
011 MULTI-SPLITT R-32
014 HIMLINGSKASSETTER R-32
016 TAKMONTERT R-32
017 KANALMONTERT R-32
020 ACC-MODUL R-32
022 MULTI-SPLITT
023 KANALMONTERT
024 TILLEGGSUTSTYR
029 LUFT TIL VANN - WATERSTAGE
035 DX-KIT FOR VRF
037 AIRSTAGE

Sinclair

039 OM SINCLAIR
040 KJØLER/VARMEPUMPE
041 FRITID – BÅT/CAMPING
042 AVFUKTER / LUFTRENSER / WINDOW UNIT
043 MONOBLOCK / ALT I ETT

CTA
AC Cooling Heating

044 ABOUT CTA: HEAT PUMP SYSTEMS
045 AIR/WATER AEROHEAT
CNI INVERTA HYDRALIC MODULE
SCI HYDRALIC TOWER INVERTA
AEROPRO
047 BRINE/WATER - WATER/WATER
OPTIHEAT INVERTA DHW
OPTIHEAT INVERTA ECONOMY
OPTIHEAT DUO / DUO HT
OPTIPRO

TRANE

050 GLOBAL LEVERANDØR, HVORFOR VELGE TRANE
051 VANNKJØLTE ISVANNSMASKINER
060 LUFTKJØLTE ISVANNSMASKINER
071 PACKAGED ROOFTOPS

072 PANAMA - FANCOIL

PST clima

073 OM PST CLIMA
074 VEGGMONTERT
075 HIMLING/GULVMONTERT
076 HIMLINGSKASSETT
077 KANALMONTERT
080 TILBEHØR FAN COILS

Refra

081 OM REFRA
082 VARME/KJØL

Montasjemateriell

085 OM MONTASJEDELER TIL VARMEPUMPER
086 ISOLERTE KOBBERRØR
087 KANALDELER
088 TEIP, STRIPS OG GJENNOMFØRINGER
089 DRYPPANNER
090 KONDENSVANNPRODUKTER
091 PLASTSLANGER OG TILBEHØR
092 ELEKTRISKE PRODUKTER
093 OLJE/RENGJØRING
094 BRAKETTER
095 VIBRASJONSDEMPERE OG MONTASJEBLOKKER
096 VERKTØY - SERVICEMANOMETER, SLANGER OG NIPLER
098 VERKTØY - NØKLER, TENGER OG FLAREVERKTØY INSTALLASJONSVERKTØY
099 VERKTØY - BØYEVERKTØY OG RØRKUTTER
100 VERKTØY - LEKKASJESØKER, VAKUUMMETER, VAKUUM-PUMPE MED TILBEHØR OG MÅLEINSTRUMENTER
101 VERKTØY - TØMMEAGGREGAT, VEKTER, TERMO-METERE OG ANOMETER
102 VERKTØY – LODDE- OG SVEISEUTSTYR LEKKASJETETTER
103 ØVRIG VERKTØY RØRDELER, FITTINGS
104 VERKTØYSEKKER, TASKER OG BÆRENETT
105 BORREMASKIN FOR ARMERT BETONG

106 ALMINNELIGE LEVERINGSBETINGELSER
108 BAKSIDE

Statlige miljøavgifter for kuldemedier og EE- avgift er ikke inkludert i våre priser

År	2023
Kuldemedie	Avgift (kr/kg)
R-32 (GWP: 677)	644,50
R-134a (GWP: 1300)	1 237,60
R-404A (GWP: 3943)	3 755,55
R-407C (GWP: 1624)	1 546,25
R-410A (GWP: 1924)	1 831,7
R-448A (GWP: 1273)	1 212,11
R-454B (GWP: 466)	444,06
R-513A (GWP: 572)	544,54
Hele avgiftvedtaket er å finne på: www.toll.no Stortingsvedtaket er å finne på: www.stortinget.no	

Til informasjon: Enkelte bilder kan avvike noe fra produktet. (7. juli 2023)
Forbehold om feil og prisendringer. GWP i henhold til IPCC rev. 4.

Veggmontert, Nordisk

Råtassen 4.0



Kommer vinteren 2023/2024

AIRSTAGE

Kontroller varmepumpen din direkte eller gjennom skyen med appen **Airstage**.





MULIGE TILLEGGSUTSTYR Råtassen 4.0	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll LCD touch-skjerm	UTY-RNRGZ*
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel kablet fjernkontroll u/mode	UTY-RHRG*
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Kommunikasjons kit	UTY-TWRXZ2
Wifi-adapter	UTY-TFSXZ1
Input/output Kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX Konverter	UTY-VKSX

Oversikt over mulige tilleggsutstyr er åpen for noe justeringer

Dataene er foreløpige og kan justeres med oppdatert informasjon.

TYPE INNEDEL		ASHH09KHCBN	ASHH12KHCBN	ASHH14KHCBN
TYPE UTEDEL		AOHH09KHCBN	AOHH12KHCBN	AOHH14KHCBN
		Nordisk modell		
Kjølekapasitet	kW			
Varmekapasitet	kW			
EER / COP	faktor			
SEER / SCOP	faktor			
P design og energi klasse c / h		-/A+++/A+++	-/A+++/A+++	-/A+++/A+++
Maks varme ved ÷7° / ÷15°/ ÷25°/ ÷30°	kW	7.7/4.9/4.0/-	8,4/6,1/4,6/-	9,0/7,1/5,4/-
Tilført effekt, varme (min-maks)	kW			
Strømforbruk (maks)	A			
Luftmengde innedel	m3/h			
Luftmengde utedel	m3/h			
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	19	19	-
Lydtrykknivå utedel	dB(A)			
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	295x894x280	295x894x280	295x894x280
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm			
Vekt innedel	kg			
Vekt utedel	kg			
Rørdimensjoner "	væske	1/4		
	gass	3/8		
Maks rørlengde / høyde (min)	m	20/15(3)	20/15(3)	20/15(3)
Kuldemedie R-32	g			
Anbefalt sikring	A			
Spenning	v/~/hz	230/1/50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46		
Varme	°C	-30~24		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Gulvmodell 4.0, Nordisk



BLACK LINE

Tillegg for lakkert sort innedel er netto kr 2 800,- (eks. mva)





MULIG TILLEGGSUTSTYR 09 - 14 modeller	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll LCD touch-skjerm	UTY-RNRGZ*
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel kablet fjernkontroll u/mode	UTY-RHRG*
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Kommunikasjons kit	UTY-TWRXZ3
Wifi-adapter	UTY-TFSXZ1
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX Konverter	UTY-VKSX

trenger kommunikasjonskort
(wifi adaper og kablet fjernkontroll kan ikke brukes samtidig)

TYPE INNEDEL		AGHG09KVCB	AGHG12KVCB	AGHG14KVCB
TYPE UTEDEL		AOHG09KVCBN	AOHG12KVCBN	AOHG14KVCBN
		Nordisk modell		
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9 - 4,3)	3,5 (0,9 - 4,3)	4,2 (0,9 - 5,2)
Varmekapasitet	kW	3,5 (0,9 - 5,5)	4,5 (0,9 - 6,2)	5,2 (0,9 - 6,3)
EER / COP	faktor	4,95/4,32	4,2/4,1	3,95/3,7
SEER / SCOP	faktor	8,6/4,4	8,5/4,2	8,1/4,0
P design og energi klasse c / h		2,5/3,0/A+++/A+	3,5/3,6/A+++/A+	4,2/4,2/A++/A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15° / ÷25°	kW	4,84/3,7/2,62	5,71/4,5/3,65	5,8/5,2/4,22
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,81 (1,92)	1,1 (1,98)	1,41 (1,98)
Strømforbruk (maks)	A	3,6 (10)	4,9 (12,5)	6,2 (12,5)
Luftmengde innedel	m3/h	270/370/480/600	270/370/480/650	270/390/520/650
Luftmengde utedel	m3/h	1550/1690	1830/2100	2210/2100
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	22/29/35/41	22/29/35/43	22/29/37/43
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	58	62	63
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	632x799x290	632x799x290	632x799x290
Vekt innedel	kg	14	14	14
Vekt utedel	kg	36	38	38
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"
Maks rørlengde / høyde (min)	m	20/15	20/15	20/15
Kuldemedie R-32	g	940	940	940
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c
Spenning	v / ~ / hz	230/1/50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10 ~46		
Varme	°C	-25~24		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Veggmontert, Nordisk

Vinterkongen 4.1



Tillegg for lakkert sort innedel er netto kr 2 200,- (eks. mva)

BLACK LINE



AIRSTAGE™
Kontroller varmepumpen din direkte eller gjennom skyen med appen **Airstage**.



MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll Touch Display	UTY-RNRGZ5*
Kablet fjernkontroll LCD Display	UTY-RLRG**
Kablet fjernkontroll Kompakt	UTY-RCRGZ1*
Enkel Kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel Kablet fjernkontroll uten mode	UTY-RHRG*
Kommunikasjons kit fjernkontroll	UTY-TWRXZ2
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Input/output kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX konverter	UTY-VKSX

*Input/Output Kort lar seg ikke kombinere med WIFI

TYPE INNEDEL		ASHG09KMCEN	ASHG12KMCEN	ASHG14KMCEN
TYPE UTEDEL		AOHG09KMCEN	AOHG12KMCEN	AOHG14KMCEN
		Nordisk modell		
Kjølekapasitet	kW	2,5 (1,0 - 3,8)	3,4 (1,0 - 4,2)	4,2 (1,2 - 4,65)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9 - 5,7)	4,0 (0,9 - 5,9)	5,4 (0,9 - 6,4)
EER / COP	faktor	4,63/4,44	4,25/4,17	3,82/3,86
SEER / SCOP	faktor	6,5/4,6	7,5/4,6	7,3/4,6
P design og energi klasse c / h		2,5 /2,5/A++/A++	3,4/3,6/A++A++	4,2 /4,2/A++/A++
Maks varme ved ÷5° / ÷15° / ÷25°	kW	4,45 / 3,4 / 2,77	5,03 / 4,3 / 3,28	6,16 / 6 / 4,67
Tilført effekt, varme (min-maks)	kW	0,72 (0,18-1,8)	0,96 (0,18-1,8)	1,4 (0,26-1,9)
Strømforbruk (maks)	A	3,3 (9,5)	4,3 (11,5)	6,2 (16)
Luftmengde innedel	m3/h	290/510/620/750	290/520/630/780	340/520/650/820
Luftmengde utedel	m3/h	1770/1313	2210/1335	2450/2330
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	22/33/38/42	22/35/39/43	24/35/40/44
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	56	56	59
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	270x834x215	270x834x215	270x834x215
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	542x799x290	632x799x290	716x820x315
Vekt innedel	kg	10	10	10
Vekt utedel	kg	33	36	42
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"
Maks rørlengde / høyde (min)	m	20/15 (3)	20/15 (3)	20/15 (3)
Kuldemedie R-32	g	850	940	1120
Anbefalt sikring	A	15c	16c	20c
Spenning	v / ~ / hz	230/1/50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10 ~43		
Varme	°C	-25~24		

Alle priser er eks. kjølevæske- og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Kuldemedie R32

Veggmontert, Nordisk

GENERAL NORDISK Brukstestet for -35°C

Råtassen 3.0

Kuldemedie R32

Kompatibel med Wi-Fi





Wi-Fi adapter, LAN Interface (Tilbehør)



Kontroller varmepumpen din med smarttelefon via WiFi. En av de mest avanserte løsninger for fjernstyring.

MULIGE TILLEGGSUTSTYR 09 - 14 modeller	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSNGM
Input/ Output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Kommunikasjons kit	UTY-TWBXF1
Trådløs LAN adapter	UTY-TFNXZ1

(wifi adaper og kablet fjernkontroll kan ikke brukes samtidig)

TYPE INNEDEL		ASHG09KHCA	ASHG12KHCA	ASHG14KHCA
TYPE UTEDEL		AOHG09KHCAN	AOHG12KHCAN	AOHG14KHCAN
		Nordisk modell		
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9 - 4,65)	3,5 (0,9 - 4,8)	4,2 (0,9 - 5,5)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9 - 7,2)	4,0 (0,9 - 7,4)	5,4 (0,9 - 8,2)
EER / COP	faktor	5,56 / 5,52	4,61 / 5,06	4,29 / 4,66
SEER / SCOP	faktor	9,36 / 5,21	9,06 / 4,89	8,36 / 4,86
P design og energi klasse c / h		2,50 / 2,50 / A+++ / A+++	3,50 / 3,50 / A+++ / A++	4,20 / 4,20 / A++ / A++
Maks varme ved ÷5° / ÷15° / ÷25°	kW	5,7 / 4,09 / 3,15	5,86/4,20 / 3,24	6,93 / 5,88 / 4,45
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,58 (2,2)	0,79 (2,25)	1,16 (2,35)
Strømforbruk (maks)	A	2,7 (10,5)	3,6 (11,0)	5,2 (11,5)
Luftmengde innedel	m3/h	380 / 580 / 680 / 830	380 / 580 / 680 / 830	500 / 630 / 780 / 900
Luftmengde utedel	m3/h	1810 /1550	2050 / 1780	2460 / 1780
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	23 / 31 / 35 / 41	23 / 31 / 35 / 41	27 / 33 / 39 / 44
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	56	60	65
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	295×940×270		
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	620×790×290		
Vekt innedel	kg	14	14	14
Vekt utedel	kg	36	36	36
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"
Maks rørlengde / høyde	m	20 / 15	20 / 15	20 / 15
Kuldemedie R-32	g	1100	1100	1100
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c
Spenning	v / ~ / hz	230 / 1 / 50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10 ~ 46		
Varme	°C	-25 ~ 24		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Veggmontert

Kuldemedie R32

På bestilling



ASHG14KETA
ASHG14KETA-B

+ 200,- eks mva. for sølvfarget innedel

ASHG07/09/12KETA
ASHG07/09/12KETA-B







MULIG TILLEGGSUTSTYR 07 - 12 modeller	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll Touch Display	UTY-RNRGZ5*
Kablet fjernkontroll LCD Display	UTY-RLRG**
Kablet fjernkontroll Kompakt	UTY-RCRGZ1*
Enkel Kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel Kablet fjernkontroll uten mode	UTY-RHRG*
Kommunikasjons kit fjernkontroll	UTY-TWRXZ2
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Input/output kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX konverter	UTY-VKSX
Trådløs Lan Adapter	UTY-TFSXF2

TYPE INNEDEL		ASHG07KETE	ASHG09KETE	ASHG12KETE	ASHG14KETE
TYPE UTEDEL		AOHG07KETA	AOHG09KETA	AOHG12KETA	AOHG14KETA
Kjølekapasitet	kW	2,0 (0,9 - 3,0)	2,5 (0,9 - 3,2)	3,4 (0,9 - 3,9)	4,2 (0,9 - 4,4)
Varmekapasitet	kW	2,5 (0,9 - 3,4)	2,8 (0,9 - 4,0)	4,0 (0,9 - 5,3)	5,4 (0,9 - 6,0)
EER / COP	faktor	4,43 / 4,52	3,97 / 4,52	3,65 / 4,17	3,44 / 3,83
SEER / SCOP	faktor	7,40 / 4,10	7,40 / 4,10	7,30 / 4,40	6,9 / 4,1
P design og energi klasse c / h		2,0/2,3 / A++ / A+	2,5/2,4 / A++ / A+	3,4/2,5 / A++ / A+	4,2/4,0 / A++ / A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	2,53 / 1,81	2,98 / 2,12	3,94 / 2,82	4,47 / 3,19
Tilført effekt, varme (min-maks)	kW	0,55 (0,25–1,21)	0,62 (0,25–1,26)	0,96 (0,25–1,52)	1,41 (0,25–1,73)
Strømforbruk (maks)	A	3 (9)	3,4 (9)	5,1 (9)	6,8 (9)
Luftmengde innedel	m3/h	330/460/580/720	330/470/610/750	330/520/640/770	340/520/660/800
Luftmengde utedel	m3/h	1650/1450	1650/1450	1700/1470	1680/1580
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	22/31/35/41	22/31/36/42	22/33/38/42	24/33/39/44
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	61	62	65	66
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	295×950 (wall side : 840×230)			
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	541×663×290			542×799×290
Vekt innedel	kg	11			11,5
Vekt utedel	kg	23	23	25	31
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Maks rørlengde / høyde	m	20 /15	20 /15	20 /15	20 /15
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	600	600	700	850
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c	16c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50			
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46			
Varme		-15~24			

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32

Veggmontert

A+++ Best A-rangering!

Kompatibel med Wi-Fi

GOOD DESIGN





MULIG TILLEGGSUTSTYR 07 - 14 modeller	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll Touch Display	UTY-RNRGZ5*
Kablet fjernkontroll LCD Display	UTY-RLRG**
Kablet fjernkontroll Kompakt	UTY-RCRGZ1*
Enkel Kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel Kablet fjernkontroll uten mode	UTY-RHRG*
Kommunikasjons kit fjernkontroll	UTY-TWRXZ2
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Input/output kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX konverter	UTY-VKSX
Trådløs Lan Adapter	UTY-TFSXF2

TYPE INNEDEL		ASHG09KGTE	ASHG12KGTE	ASHG14KGTE
TYPE UTEDEL		AOHG09KGCA	AOHG12KGCA	AOHG14KGCA
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,4 (0,9 - 4,1)	4,2 (0,9-4,5)
Varmekapasitet	kW	2,8 (0,9-5,4)	4 (0,9-6,1)	5,4 (0,9-6,4)
EER / COP	faktor	4,5 / 5	4,22 / 4,4	3,57 / 4
SEER / SCOP	faktor	8,52 / 5,11	8,51 / 5,10	7,11 / 4,31
P design og energi klasse c / h		2,5/2,4/A+++/A+++	3,4/2,5/A+++/A+++	4,2/4/A++/A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	4,26 / 3,21	4,39 / 3,36	4,6 / 3,52
Tilført effekt, varme (min-maks)	kW	0,56 (0,25 - 1,72)	0,91 (0,25 - 1,89)	1,35 (025 - 2,06)
Strømforbruk (maks)	A	3,5 (9)	4,8 (9)	6,4 (10,5)
Luftmengde innedel	m3/h	330/470/610/750	310/520/640/770	340/520/660/800
Luftmengde utedel	m3/h	1610/1610	1680/1580	1680/1580
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	21/31/36/42	21/33/38/42	24/33/39/44
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	63	66	66
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	270 x 834 x 215		
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	542 x 799 x 290		
Vekt innedel	kg	10		
Vekt utedel	kg	30	31	32
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"
Maks rørlengde / høyde	m	20/15	20/15	20/15
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	750	850	850
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c
Spenning	v / ~ / hz	230 / 1 / 50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46		
Varme	°C	-15~24		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Veggmontert

Kuldemedie R32

Kompatibel med Wi-Fi

GOOD DESIGN



ASHG07/09/12/14KMCE



ASHG18/24KMTE



ASHH30/36KMTB





MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll Touch Display	UTY-RNRGZ5*
Kablet fjernkontroll LCD Display	UTY-RLRG**
Kablet fjernkontroll Kompakt	UTY-RCRGZ1*
Enkel Kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel Kablet fjernkontroll uten mode	UTY-RHRG*
Kommunikasjons kit fjernkontroll	UTY-TWRXZ2
input/output kabler direkte	UTY-XWZX
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Input/output kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX konverter	UTY-VKSX
Trådløs Lan Adapter	UTY-TFSXF2

MULIG TILLEGGSUTSTYR 18 - 36 modeller	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll Touch Display	UTY-RNRGZ5*
Kablet fjernkontroll LCD Display	UTY-RLRG**
Kablet fjernkontroll Kompakt	UTY-RCRGZ1*
Enkel Kablet fjernkontroll	UTY-RSRG*
Enkel Kablet fjernkontroll uten mode	UTY-RHRG*
Kommunikasjons kit fjernkontroll	UTY-TWRXZ2
input/output kabler direkte	UTY-XWZX
Input/output signal kabler	UTY-XWZXZ5
Input/output kort	UTY-XCSXZ2
Modbus Konverter	UTY-VMSX
KNX konverter	UTY-VKSX
Trådløs Lan Adapter	UTY-TFSXF2

TYPE INNEDEL		ASHG07KMCE	ASHG09KMCE	ASHG12KMCE	ASHG14KMCE	ASHG18KMTE	ASHG24KMTE	ASHH30KMTB	ASHH36KMTB
TYPE UTEDEL		AOHG07KMCE	AOHG09KMCE	AOHG12KMCE	AOHG14KMCE	AOHG18KMTA	AOHG24KMTA	AOHH30KMTB	AOHH36KMTB
Kjølekapasitet	kW	2.0 (0.9-3.0)	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-3.9)	4.2 (0.9-4.4)	5,2 (0,9-6,0)	7,1 (0,9-8,3)	8,0 (2,9 - 9,0)	9,4 (2,9 - 10)
Varmekapasitet	kW	2,5 (0,9 - 3,4)	2,8 (0,9 - 4,0)	4,0 (0,9 - 5,3)	5,4 (0,9 - 6,0)	6,3 (0,9-8,7)	8,0 (0,9-10,1)	8,8 (2,2 - 11)	10,1 (2,7 - 11,2)
EER / COP	faktor	4,43 / 4,52	3,97 / 4,52	3,65 /4,17	3,44 / 3,83	3.74 / 4.04	3,41 / 4,19	3.43/4,0	2,97/3.7
SEER / SCOP	faktor	7,40 / 4,10	7,40 / 4,10	7,30 /4,40	6,90 /4,10	7,77 / 4,56	7,28 / 4,18	6,67/4,54	6,14/4,52
P design og energi klasse c / h		2,0/2,3/A++/A+	2,5/2,4/A++/A+	3,4/2,5/A++/A+	4,2/4,0/A++/A+	5,2/4,8/A++/A+	7,1/7,1/A++/A+	8,0/6,5/A++/A+	9,4/7,1/A++/A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	2,53 / 1,81	2,98 / 2,12	3,94 / 2,82	4,47 / 3,19	6,93 / 4,9	8,69 / 6,91	8,53/6,62	9,66/6,74
Tilført effekt, varme (min-maks)	kW	0,55 (0,25–1,21)	0,62 (0,25–1,26)	0,96 (0,25–1,52)	1,41 (0,25–1,73)	1,56 (0,09–2,86)	1,91 (0,14–3,0)	2,2 (0,48 - 4,23)	2,73 (0,48 - 4,3)
Strømforbruk (maks)	A	3 (9)	3,4 (9)	5,1 (9)	6,8 (9)	7 (13,5)	8,6 (16)	10,2 (21)	13,9 (21,5)
Luftmengde innedel	m3/h	330/460/580/720	330/470/610/750	330/520/640/780	340/520/660/820	510/640/850/1020	510/640/850/1170	720/920/1100/1330	720/920/1100/1330
Luftmengde utedel	m3/h	1650/1450	1650/1450	1700/1470	1680/1580	2350/2100	3240/2820	3750/3750	3750/3750
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	22/31/35/41	22/31/36/42	22/33/38/42	24/33/39/44	29/35/40/46	29/35/40/49	33/40/44/50	33/40/44/50
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	61	62	65	66	65	66	69	70
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	270 x 834 x 215				280 × 980 × 240		340x1150x280	340x1150x280
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	541 x 663 x 290			542x799x290	632 × 799 × 290	716 × 820 × 315	788x940x320	788x940x320
Vekt innedel	kg	10				13	13	18,5	18,5
Vekt utedel	kg	22	22	24	31	36	42	52	52
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	25/20	30/25	50/30	50/30
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	600	600	700	850	1020	1320	1900	1900
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c	16c	16c	20c	25c	25c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50			
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46				-10~46		-15~46	
Varme	°C	-15~24				-15~24			

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32

Veggmontert







MULIG TILLEGGSUTSTYR 07 - 12 modeller	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXF2
Fjernkontroll holder	UTZ-RXLA

TYPE INNEDEL		ASHG07KPCE	ASHG09KPCE	ASHG12KPCE	ASHG18KLCA	ASHG24KLCA
TYPE UTEDEL		AOHG07KPCE	AOHG09KPCE	AOHG12KPCE	AOHG18KLTA	AOHG24KLTA
Kjølekapasitet	kW	2,0 (0,9-2,8)	2,5 (0,9-3,0)	3,4 (0,9-3,7)	5,2 (0,9 - 5,5)	7,1 (0,9 - 7,7)
Varmekapasitet	kW	2,5 (0,9-3,4)	2,8 (0,9-3,8)	3,8 (0,9-4,8)	6,3 (0,6 - 6,6)	8,0 (0,9 - 9,0)
EER / COP	faktor	4,17 / 3,97	3,52 / 3,54	3,40/3,33	3,09 / 3,50	2,93 / 3,60
SEER / SCOP	faktor	6,70 / 4,00	6,70 / 4,00	6,30 / 4,10	7,20 / 4,30	7,10 / 4,0
P design og energi klasse c / h		2,0/2,2/A++/A+	2,5/2,4/A++/A+	3,4/2,5/A++/A+	5,2 / 4,80 / A++ / A+	7,10 / 7,10 / A++/ A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	2,36 / 1,79	2,71 / 2,09	3,15 / 2,60	5,44 / 4,07	8,33 / 6,54
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,25 (1,39)	0,25 (1,39)	0,25 (1,60)	0,10 (1,93)	0,15 (2,66)
Strømforbruk (maks)	A	3,2 (9)	3,8 (9)	5,6 (9)	8 (13,5)	10,9 (17,5)
Luftmengde innedel	m3/h	260/380/460/580	260/380/460/580	260/380/490/630	590/700/810/995	580/680/800/1040
Luftmengde utedel	m3/h	1650/1450	1650/1450	1700/1470	1830/2265	2885/3030
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	26/36/40/45	26/36/40/45	27/35/40/46	37/41/45/50	37/41/45/52
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	58	59	62	66	67
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	270x784x224			293 x 790 x 249	
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	541x663x290			542 x 799 x 290	632 x 799 x 290
Vekt innedel	kg	8			9,5	10
Vekt utedel	kg	23	23	25	33	38
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Maks rørlengde / høyde	m	20 /15	20 /15	20 /15	25 / 20	30 / 25
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	550	550	590	850	1100
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c	16c	20c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50			230 / 1 / 50	
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46			-10~46	
Varme	°C	-15~24			-15~24	

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

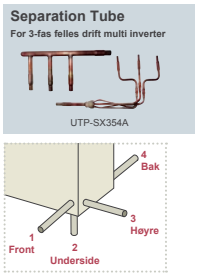
www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Se mer multisplitt for R-410a på side 22.

Multi-splitt

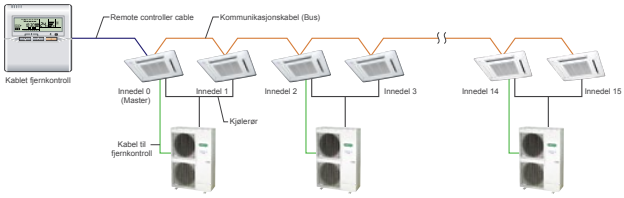
Kuldemedie R32





På bestilling

(Felles drift)





TYPE innedel	Kjøleeffekt innedel	Varmeeffekt innedel	Luftmengde innedel	Vekt innedel	Lydnivå innedel	Dimensjoner innedeler (HxBxD)		
	kW	kW	m³/h	kg	dB(A)	mm	Innedel	Grill
HIMLINGSKASSETTER - GRILL: UTG-UFGF-W								
AUXG18KVLA	5	6	450/580/680/800	15	30/34/38/43	245x570x570		
AUXG22KVLA	6	7	530/700/760/860	16	33/40/43/45	245x570x570		
AUXG24KVLA	7	7,5	530/700/860/930	16	33/40/45/49	245x570x570		
KANALMOMNTERT								
ARXG18KLLAP	5	6	750/820/880/940	20	27/29/30/32	198x900x620		
ARXG22KMLA	6	7	580/750/910/1100	35	25/27/29/31	270x1135x700		
ARXG24KMLA	7	7,5	580/750/910/1100	35	25/27/29/31	270x1135x700		

Tilbehør: kanalmontert

Tilbehør: veil. pris kr. eks. mva	Modell nr.	
Kablet fjernkontroll	UTY-RVNGM	
Kablet fjernkontroll	UTY-RNNGM	
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG	
Påstikk rund	UTD-RF204	
Påstikk firkant	UTD-SF045T	
Drenspumpe	UTZ-PX1NBA	
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1	
Ekstern romføler	UTY-XSZX	
Long life filter	UTD-LF25NA	
Eksternt kontakt kit	UTY-XWZXZG	
Input/Output signal kabel utedel	UTY-XWZXZ5	
Modbus Converter	UTY-VMSX	
KNX Converter	UTY-VKSX	
Auto louver Grill kit	UTD-GXSB-W	

Tilbehør: himlingskassett

Tilbehør: veil. pris kr. eks. mva	Modell nr.	
Trådløs Fjernkontroll	UTY-LNTG	
Kablet fjernkontroll	UTY-RVNGM	
Kablet fjernkontroll	UTY-RNNGM	
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG	
Grill	UTG-UFGF-W	
Friskluftinntak	UTZ-VXAA	
Utblåsningssperre	UTR-YDZB	
Isolasjonskit for høy luftfuktighet	UTZ-KXGO	
Eksternt input/output PCB kort (med boks)	UTY-XCSX + UTZ-GXRA	
Eksternt kontakt kit	UTY- XWZXZG	
Utvidelsespanel	UTG-AKXA-W	
Modbus Converter	UTY-VMSX	
KNX Converter	UTY-VKSX	

		230 v maskiner			400 v maskiner		
TYPE UTEDEL		AOHG36KBTB	AOHG45KBTB	AOHG54KBTB	AOHG36KRTA	AOHG45KRTA	AOHG54KRTA
Kjølekapasitet utedel	kW	9,5 (2,8 - 11,2)	12,1 (4,0 - 13)	13,4 (4,5 - 14,5)	9.5 (2.8-11.2)	12.1 (4.0-13)	13.4 (4.5-14.5)
Varmekapasitet utedel	kW	10,8 (2,7 - 12,7)	13,5 (4,2 - 15,2)	15,5 (4,7 - 16,5)	10.8 (2.7-12.7)	13.5 (4.2-15.2)	15.5 (4.7-16.5)
EER / COP	faktor	3,2/3,75	2,87/3,52	3,03/3,73	3.2 / 3.75	2.87 / 3.52	3,03/3,73
Maks varme ved -5/-15	kW	10,28/7,98	12,67/10,37	14,26/11,67	10,28/7,98	12,67/10,37	14,26/11,67
Tilført effekt, varme (maks)	kW	2,88 (5,1)	3,84 (6,48)	4,16 (6,48)	2,88 (4,66)	3,84(4,79)	4,16(4,88)
Strømforbruk (maks*)	A	12,8 (22,6)	16,9 (28,5)	18,3 (28,5)	5.6(10,5)	7,1(14)	7,6(14)
Luftmengde utedel	m3/h	3750/3750	4450/4450	4450/4450	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Lydtrykknivå utedel AC drift	dB(A)	70	71	73	70	71	73
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Vekt utedel	kg	52	67	67	53	67	67
Rørdimensjoner "	væske	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	50/30	50/30	50/30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Kuldemedie R-32 (675)	g	1900	2700	2700	1900	2700	2700
Anbefalt sikring	A	25c	32c	32c	16c	16c	16c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50			400/3/50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46			-15~46		
Varme	°C	-15~24			-15~24		
Separasjonsrør type		UTP-SX236A (twin)	UTP-SX236A (twin)	UTP-SX236A (twin) og UTP-SX354A (triple)	UTP-SX236A (twin)	UTP-SX236A (twin)	UTP-SX236A (twin) og UTP-SX354A (triple)

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32

Multi-splitt, utedeler

Se mer multisplitt for R-410a på side 22.

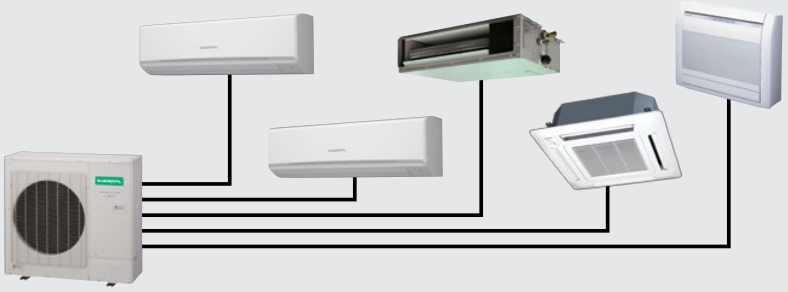
MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Himling:	
Friskluftinntak	UTZ-VXAA
Input/Output signal kabel	UTY-XWZXZG
Utblåsningssperre	UTR-YDZB
Isolasjonskit for høy luftfuktighet	UTZ-KXGC
Trådløs LAN-adapter	UTY-TFSXZ1
KNX Konverter	UTY-VKSX
MODBUS Konverter	UTY-VMSX
Kanalmontert:	
Auto louver grill kit 7-14 (18)	UTD-GXTA-W
Input/Output Signal kabel	UTY-XWZXZG
KNX Konverter	UTY-VKSX
MODBUS Konverter	UTY-VMSX
Ekstern Romføler	UTY-XSZX
Trådløs LAN-adapeter	UTY-TFSXZ1
Påstikk firkant (KM)	UTD-SF045T
Påstikk Runde (KM)	UTD-RF204
Long Life Filter (KM)	UTD-LF25NA
Veggmontert:	
Eksternt Input/Output Kort	UTY-XCSXZ2
Input/Output Signal Kabel (KM/KE)	UTY-XWZXZ5
Input/Output Signal Kabel (KG)	UTY-XWZX
Kommunikasjonskit (KM)	UTY-TWBXF2
Kommunikasjonskit (KG/KE)	UTY-TWRXZ2
Trådløs LAN-adapter (KM/KG)	UTY-TFSXW1
Trådløs LAN-adapter (KE)	UTY-TFSXF2
MODBUS Konverter (KG/KM)	UTY-VMSX
Gulvmodell::	
Input/Output signal kabel	UTY-XWZXZ5
KNX Konverter	UTY-VKSX
MODBUS Konverter	UTY-VMSX
Kommunikasjonskit	UTY-TWRXZ3
Trådløs LAN-adapter	UTY-TFSXZ1
Takmodell:	
Eksternt Input/Output kort	UTY-XCSX
Input/Output SIgnal Kabler	UTY-XWZXZG
KNX Konverter	UTY-VKSX
MODBUS Konverter	UTY-VMSX
Trådløs LAN-adapter	UTY-TFSXZ1
Fjernkontroll (kun ABHG22KRTA)	UTY-LBTGH



2 Rooms Multi



2-5 Roms Multi



TYPE UTEDEL		AOHG14KBTA2	AOHG18KBTA2	AOHG18KBTA3	AOHG24KBTA3	AOHG30KBTA4	AOHG36KBTA5
For tilkobling innedeler, fra - til		2	2	2-3	2-3	2-4	2-5
Kjølekapasitet utedel	kW	4 (1,4-4,6)	5 (1,7-5,8)	5,4 (1,8-7)	6,8 (1,8-8,5)	8 (2,4-10,1)	9,5 (3-11)
Varmekapasitet Utedel	kW	4,4 (1,1-5,5)	5,6 (1,8-6,6)	6,8 (2-8)	8 (2-9,2)	9,6 (3-11,2)	10,6 (3,5-12)
EER/COP	ved + 7°	4,12/ 4,63	4,03/ 4,59	4,78/4,89	3,90/4,40	3,9/4,55	3,8/4,5
SEER/SCOP	c/h	8,7 / 4,7	8,6 / 4,7	8,6/4,7	8,5/4,6	8,5/4,6	8,5/4,6
Varmekapasitet ved ÷ 5°/÷ 10°/÷ 15°	kW	4 / 3,6 / 3,2	4,9 / 4,3 / 3,8	7,4 / 6,2 / 6,1	7.4 / 7.5 / 6,1	8,7 / 9.4 / 5,9	9,1 / 9,7 / 7.4
P design energiklasse c/h		4,/3,5/A+++/++	8,6/4,7/A+++/A++	5,4/5,0/A+++/A++	6,8/6,0/A+++/A++	8,0/6,5/A+++/A++	9,5/7,0/A+++/A++
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,95 (1,65)	1,22 (1,8)	1,39(1,85)	1,82(2,36)	2,11 (2,95)	2,36 (3,25)
Strømforbruk (maks)	A	4,7 (10,9)	5,6 (11,6)	6,2 (12)	8,1(14,5)	9,4 (18,5)	10,9 (20)
Luftmengde utedel kjøling/varme	m3/h	1670/1670	1960/2020	2220/2160	2270/2730	2400/2950	2450/2900
Lydnivå, utedel	dB(A)	62	62	61	67	66	68
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	542×799×290	632×799×290	716x820x315	716x820x315	884x820x315	884x820x315
Vekt utedel	kg	33	37	46	46	64	59
Rørdimensjoner	Væske	1/4×2	1/4×2	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gass	3/8×2	3/8×2	3×3/8"	2×3/8" 1×1/2"	2×3/8" 2×1/2"	3×3/8" 2×1/2"
Maks rørlengde/høyde	m	2x10 / 15	2x10 / 15	50/15	50/15	70/15	75/15
Kuldemedie R32	g	900	1020	1800	1800	2200	2500
Anbefalt sikring	A	15c	15c	16c	20c	20c	25c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50					
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-10~46					
Varme	°C	-15~24					

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Se mer multisplitt for R-410a på side 22.

Multi-splitt, innedeler

Kuldemedie R32






TYPE innedel	Kjøleeffekt innedel	Varmeeffekt innedel	Luftmengde innedel	Vekt innedel	Lydnivå innedel	Dimensjoner innedeler (HxBxD)	
	kW	kW	m³/t	kg	dB(A)	mm	
VEGGMONTERT:							
ASHG09KGTE	2,5	2,8	330/470/610/750	10	21/31/36/42	270x834x215	
ASHG12KGTE	3,4	4	310/520/640/770	10	21/33/38/42	270x834x215	
ASHG14KGTE	4,2	5,4	340/520/660/800	10	24/33/39/44	270x834x215	
ASHG07KMCC	2	2,5	330/460/580/720	10	22/31/35/41	270x834x215	
ASHG09KMCC	2,5	2,8	330/470/610/750	10	22/31/36/42	270x834x215	
ASHG12KMCC	3,4	4	330/520/640/780	10	22/33/38/42	270x834x215	
ASHG14KMCC	4,2	5,4	340/520/660/820	10	24/33/39/44	270x834x215	
ASHG07KETA/B	2	2,5	330/460/580/720	11	22/31/35/41	295x950 (wallside:840)x230	
ASHG09KETA/B	2,5	2,8	330/470/610/750	11	22/31/36/42	295x950 (wallside:840)x230	
ASHG12KETA/B	3,4	4	330/520/640/770	11	22/33/38/42	295x950 (wallside:840)x230	
ASHG14KETA/B	4,2	5,4	340/520/660/800	11,5	24/33/39/44	295x950 (wallside:840)x230	
ASHG18KMTB	5,2	6,3	510/640/850/1020	13	29/35/40/46	280x980x240	
ASHG22KMTB	6	7,2	510/640/850/1060	12,5	29/35/40/48	280x980x240	
ASHG24KMTB	7,1	8	510/640/850/1170	13	29/35/450/49	280x980x240	

HIMLINGSKASSETTER GRILL: UTG-UFGF-W							INNEDEL	GRILL	TOTAL
AUXG07KVLA	2	2,5	390/440/490/540	15	27/29/32/34	245x570x570 (49x620x620)			
AUXG09KVLA	2,5	3,2	390/440/490/540	15	27/29/30/34	245x570x570 (49x620x620)			
AUXG12KVLA	3,5	4,1	410/470/530/600	15	29/31/34/37	245x570x570 (49x620x620)			
AUXG14KVLA	4,3	5	450/580/680/800	15	30/34/38/43	245x570x570 (49x620x620)			
AUXG18KVLA	5,2	6	450/580/680/800	15	30/34/38/43	245x570x570 (49x620x620)			
AUXG22KVLA	6	7	530/700/760/860	16	33/40/43/45	245x570x570 (49x620x620)			
KANALMONTERT									
ARXG07KSLAP	2	2,5	440/470/490/550	16	24/25/26/28	198x700x620			
ARXG09KSLAP	2,5	3,2	450/500/550/600	17	24/25/26/28	198x700x620			
ARXG12KSLAP	3,5	4,1	480/550/600/650	17	24/26/28/29	198x700x620			
ARXG14KSLAP	4,3	5	480/600/700/800	17	25/28/30/32	198x700x620			
ARXG18KSLAP	5,2	6	750/820/880/940	20	27/29/30/32	198x900x620			
ARXG22KMLB	6	7	580/750/910/1100	35	25/27/29/31	270x1135x700			
TAKMONTERT									
ABHG18KRTA	5,2	6	650/710/790/840	24	31/33/36/38	235x1080x705			
ABHG22KRTA	6	7	650/710/790/900	24	31/34/37/42	235x7080x705			
GULVMODELL									
AGHG09KVCB	2,5	3,5	270/370/480/600	14	22/29/35/41	600x740x200			
AGHG12KVCB	3,5	4,5	270/370/480/650	14	22/29/35/43	600x740x200			
AGHG14KVCB	4,2	5,2	270/390/520/650	14	22/29/37/43	600x740x200			

NB: Leveres uten fjernkontroll, ønsket type velges ved bestilling.

Velg en av disse ved bestilling av himling, takmontert og kanalmontert:

					
Type kontroll	**UTY-RNRGZ1**	**UTY-RVNGM**	**UTY- RSRG**	**UTY-LBTGM**	**UTY-LNTG**
Beskrivelse	Kablet fjernkontroll Touch	Kablet fjernkontroll LCD	Kablet fjernkontroll Enkel type	Trådløs fjernkontroll med IR mottaker	Trådløs fjernkontroll

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Kuldemedie **R32**

Himlingskassetter



12-24

Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Trådløs fjernkontroll	UTY-LNTG
Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll design	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG
Enkel kablet fjernkontroll u/ope.mode	UTY-RHRG

BLACK LINE



Tillegg for lakkert sort innedel
er netto kr 2 200,- (eks. mva)



Mulig tillegg:
Kablet fjernkontroll m/LCD display



UTY-RVNGM

NB: Fjernkontroll ikke inkludert, ønsket type velges ved bestilling.



MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
Friskluftinntak	UTZ-VXAA
utblåsningssperre	UTR-YDZB
Isolasjonskit for høy luftfuktighet	UTZ-KXGC
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Input/Output signal kabel	UTY-XWZXZG
GRILL	UTG-UFGF-W

TYPE INNEDEL		AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
TYPE UTEDEL		AOHG09KBTB	AOHG12KBTB	AOHG14KBTB	AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB
Grill type		Hvit: UTG-UFGF-W					
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	6,0 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9-4,7)	4,1 (0,9-5,7)	5 (0,9-6,5)	6 (0,9-7,5)	7 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)
EER / COP	faktor	4,57 / 4,05	3,76 / 3,80	3,36 / 3,79	3,25 / 3,61	3,30 / 3,74	3,08 / 3,69
SEER / SCOP	faktor	6,70 / 4,40	6,60 / 4,30	6,50 / 4,40	6,60 / 4,20	6,60 / 4,30	6,10 / 4
P design og energi klasse c / h	faktor	2,5/2,6/A++/A+	3,5/3,4/A++/A+	4,3/3,8/A++/A+	5,2/4,4/A++/A+	6,0/4,8/A++/A+	6,8/6,0/A++/A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	3,87 / 3,19	4,6 / 3,69	5,31 / 4,32	6,03 / 4,81	6,38 / 5,33	7,26/6,06
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,79 (1,82)	1,08 (2,24)	1,32 (2,35)	1,66 (2,79)	1,87 (2,90)	2,03 (2,7)
Strømforbruk (maks)	A	4 (7,9)	4,8 (9,7)	5,8 (10,2)	7,3 (12,1)	8,2 (12,6)	9,7 (13,6)
Luftmengde innedel	m3/h	390/440/490/540	410/470/530/600	450/580/680/800	450/580/680/800	530/700/760/860	530/700/860/930
Luftemengde utedel kjøling/varme	m3/h	1480/1410	1580/1520	1670/1580	2160/1830	2240/1960	2700/2700
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	27/29/32/34	29/31/34/37	30/34/38/43	30/34/38/43	33/40/43/45	33/40/45/49
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	59	61	62	62	63	66
Dimensjoner innedel (HxBxD)	mm	unit: 245×570×570 grill: 49x620x620					
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	542x799x290			632x799x290		716x820x315
Vekt innedel (grill)	kg	15 / 2,3	15 / 2,3	15 / 2,3	15 / 2,3	16 / 2,3	16 / 2,3
Vekt utedel	kg	32	33	33	36	38	42
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Maks rørlengde / høyde	m	20 / 15	25 / 20	25 /20	30 / 20	30 / 25	30 / 25
Kuldemedie R32	g	850	850	850	1020	1250	1250
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c	16c	20c	20c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50					
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46					
Varme	°C	-15~24					

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Himlingskassetter

Kuldemedie R32



Kablet fjernkontroll med trykkskjerm.



18-24





Mulig tillegg:



Kablet fjernkontroll med trykkskjerm.



30-54



BLACK LINE



Sort innedel (UTG-UKGA-B)

Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll design	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG
Enkel kablet fjernkontroll u/ope.mode	UTY-RHRG
IR mottaker trådløs fjernkontroll	UTY-LBTGC

MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
Input/Output signal kabel	UTY-XWZXZG
Ekstern input/output PCB kort (m/boks)	UTY-XCSX (+UTZ-GXRA)
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Friskluftinntak	UTZ-VXRA
Utblåsningsperre	UTR-YDZK
Panelspacer til grill	UTG-BKXA-W
Utvidelsespanel til grill	UYG-AKXA-W
Grill hvit	UTG-UKGC-W
Grill svart	UTG-UKGA-B
Isolasjonskit for høy luftfuktighet	UTZ-KXRA
Utedel 30/36/45/54 modeller	
Ekstern tilkoblingskit	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
TYPE UTEDEL		AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB	AOHG30KBTB	AOHG36KBTB	AOHG45KBTB	AOHG54KBTB
Grill type		Hvit: UTG-UKGC-W / Svart: UTG-UKGA-B*1						
Kjølekapasitet	kW	5,2 (0,9-5,9)	6 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)
Varmekapasitet	kW	6 (0,9-7,5)	7 (0,9-8)	7,5 (0,9-9,1)	10 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
EER / COP faktor	faktor	3,82 / 3,80	3,51 / 3,85	3,60 / 3,95	3,49 / 3,98	3,26 / 4,40	3,35 / 4,20	3,04 / 3,73
SEER / SCOP	faktor	7 / 4,30	7 / 4,40	6,60 / 4,20	6,70 / 4,30	6,55 / 4,30	-	-
P design og energi klasse c / h	faktor	5,2 / 4,4 / A++ / A+	6,0 / 4,8 / A++ / A+	6,8 / 6,0 / A++ / A+	8,5 / 8,0 / A++ / A+	9,5 / 8,7 / A++ / A+	-	-
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	6,03 / 4,81	6,38 / 5,33	7,26/6,06	9,07/7,04	10,28/7,98	14,00/11,46	14,26/11,67
Tilført effekt, varme (maks)	kW	1,58 (2,79)	1,82 (2,9)	1,90 (2,58)	2,51 (4,17)	2,45 (4,48)	3,21 (4,69)	4,16 (4,77)
Strømforbruk (maks)	A	6,9 (12,1)	8 (12,6)	8,4 (13,6)	11,1 (22,6)	12,9 (22,6)	16 (28,5)	19,5 (28,5)
Luftmengde innedel, varme	m3/h	780/900/960/1050	780/900/960/1050	870/980/1050/1150	1150/1270/1400/1600	1160/1410/1560/1870	1300/1460/1650/2000	1320/1600/1780/2100
Luftmengde utedel, varme	m3/h	2160/1830	2240/1960	2700/2700	3750/3750	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	28/31/32/33	28/31/32/33	29/32/33/35	33/36/38/40	34/38/41/44	35/39/42/46	36/40/43/47
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	62	63	66	69	70	71	73
Dimensjoner innedel (HxBxD)	mm	246x840x840	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Vekt innedel (grill)	kg	23	23	24	26	29	29	29
Vekt utedel	kg	36	38	42	52	52	67	67
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	30 (20)	30/25	30/25	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Kuldemedie R-32	g	1020	1250	1250	1900	1900	2700	2700
Anbefalt sikring	A	16c	16c	20c	25c	25c	32c	32c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50						
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46						
Varme	°C	-15~24						

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie **R32**

Takmontert





FÅS OGSÅ SOM BLACK LINE

Tillegg for lakkert sort innedel
er netto kr 5 500,- (eks. mva)

Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Trådløs fjernkontroll	UTY-LBTG
Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll LCD	UTY-RLRG
Trådløs Fjernkontroll m/IR mottaker	UTY-LBTGH
Enkel kablet fjernkontroll u/ope. mode	UTY-RHRG

Mulig tillegg:
Kablet fjernkontroll m/LCD display



IR-Mottaker med trådløs fjernkontroll



MULIG TILLEGGSUTSTYR 18 - 45 modeller	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
Input/Output signal kabler	UTY-XWZXZG
Ekstern input/output PCB kort	UTY-XCSX
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Ekstern input/output PCB boks	UTZ-GXEA
Drenspumpe	UTR-DPB24T
L-type rør kit (18/22/24)	UTP-FX24A
L-type rør kit (30/36/45/54)	UTP-FX35A
Utedel 30/36/45/54 Ekstern tilkoblingskit	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		ABHG18KRTA	ABHG22KRTA	ABHG24KRTA	ABHG30KRTA	ABHG36KRTA	ABHG45KRTA	ABHG36KRTA	ABHG45KRTA	ABHG54KRTA
TYPE UTEDEL		AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB	AOHG30KBTB	AOHG36KBTB	AOHG45KBTB	AOHG36KRTA	AOHG45KRTA	AOHG54KRTA
		230v						400v		
Kjølekapasitet	kW	5,2 (0,9 - 5,9)	6 (0,9 - 6,7)	6,8 (0,9 - 8)	8,5 (2,8 - 10)	9,5 (2,8 - 11,2)	12,1 (4,0 - 13,5)	9.5 (2.8-11.2)	12.1 (4.0-13.5)	13.4 (4.5-14.5)
Varmekapasitet	kW	6 (0,9 - 7,5)	7 (0,9 - 8,0)	7,5 (0,9 - 9,1)	10 (2,7 - 11,2)	10,8 (2,7 - 12,7)	13,5 (4,2 - 16,2)	10.8 (2.7-12.7)	13.5 (4.2-16.2)	15.5 (4.7-16.5)
EER / COP	faktor	3,35/3,7	3,21/3,59	3,18/3,81	3,21/3,61	3,21 /3,75	2,87 /3,52	3.21 / 3.75	2.87 / 3.52	3.01 / 3.50
SEER / SCOP	faktor	6,2/4,1	6,1/4,0	6,2/4,1	6,1/4,0	6,37/4,21	-	6.37 / 4.21	-	-
P design og energi klasse c / h		5,2/4,4/A++/A+	6,0/4,8/A++/A+	6,8/6,0/A++/A+	8,5/8,0/A++/A+	9,5/8,7/A++/A+	-	9.5/8.7/A++/A+	-	-
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	6,03/4,81	6,38/5,33	7,26/6,06	9,07/7,04	10,28/7,98	14/11,46	10,28/7,98	14/11,46	13,77/11,27
Tilført effekt, varme (maks)	kW	1,62 (2,41)	1,95 (2,6)	1,97 (2,59)	2,77 (4,38)	2,88 (4,31)	3,84 (4,81)	2,88 (4,31)	3,84 (4,81)	4,43 (4,83)
Strømforbruk (maks)	A	7,2 (12,1)	8,6 (12,6)	8,7 (13,6)	12,2 (22,6)	13,1 (22,6)	18,6 (28,5)	5,6 (10,5)	7,1 (14)	8,2 (14)
Luftmengde innedel	m3/h	650/710/790/840	650/710/790/900	700/860/990/1230	800/980/1120/1400	1050/1300/1470/1800	1130/1380/1510/1850	1050/1300/1470/1800	1130/1380/1510/1850	1220/1500/1700/2100
Luftmengde utedel	m3/h	2160/1830	2240/1960	2700/2700	3750/3750	3750/3750	4450/4450	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	31/33/36/38	31/34/37/42	29/32/36/41	32/35/40/45	32/37/40/44	34/39/41/45	32/37/44/40	34/39/41/45	38/41/44/48
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	50	51	54	55	55	57	55	57	59
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	235x1080x705	235x1080x705	235x1390x705	235x1390x705	235x1700x705	235x1700x705	235×1700×705	235×1700×705	235×1700×705
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Vekt innedel	kg	24	24	31	31	38	38	38	38	38
Vekt utedel	kg	36	38	42	52	52	67	53	67	67
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	30/20	30/25	30/25	50/30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	1020	1250	1250	1900	1900	2700	1900	2700	2700
Anbefalt sikring	A	16c	16c	20c	25c	25c	32c	16c	20c	20c
Spenning	v / ~ / hz	230/1/50						400/3/50		
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46						-15~46		
Varme	°C	-15~24						-15~24		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

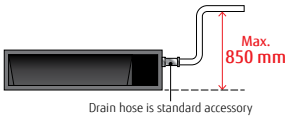
Kuldemedie R32

Kanalmontert

Kuldemedie R32

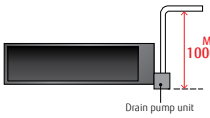
(Slim)





Drain hose is standard accessory

(Standard)



=Mulig tillegg







Kablet fjernkontroll med trykkskjerm.

Mulig tillegg:







Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll design	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG
Enkel kablet fjernkontroll u/ ope.mode	UTY-RHRG
IR mottaker m/trådløs fjernkontroll	UTY-LBTGM

Wifi og MODBUS går ikke med hverandre

MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
Input/Output signal kabel	UTY-XWZXZG
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Ekstern romføler	UTY-XSZX
Påstikk rund (22-45)	UTD-SF045T
Påstikk firkant (22-45)	UTD-RF204
Drenspumpe (22-45)	UTZ-PX1NBA
Long-life filter (22-45)	UTD-LF25NA
Auto louver grille kit (09-14)	UTD-GXTA-W
Auto louver grille kit (18)	UTD-GXTB-W
Utedel 30/36/45	
Ekstern tilkoblingskit	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP	ARXG22KMLA	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
TYPE UTEDEL		AOHG09KBTB	AOHG12KBTB	AOHG14KBTB	AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB	AOHG30KBTB	AOHG36KBTB	AOHG45KBTB
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	6 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8)	8,5 (2,8-10)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9-4,7)	4,1 (0,9-5,7)	5 (0,9-6,5)	6 (0,9-7,5)	7 (0,9-8)	7,5 (0,9-9,1)	10 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-15,2)
EER/COP	ved +7°	4,17/4,05	3,76/3,8	3,36/3,79	3,35/3,70	3,37/3,74	3,18/3,8	3,21/3,80	3,20/3,75	2,87/3,52
SEER / SCOP	kW/kW	6,20/ 4,30	6,10/4	5,80/3,90	6,20/ 4,10	6,10/ 4,10	6,20/ 4,10	6,23/ 4	6,10/ 4	-
P design og energi klasse c / h		2,5/2,6/ A++/ A+	3,5/3,4/ A++/ A+	4,3/3,8/ A++/ A	5,2/4,4/ A++/ A+	6,0/4,8/A++/A+	6,8/6,0/A++/A+	8,5/8,0/A++/A+	9,5/8,7/A++/A+	-
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	3,87 / 3,19	4,6/3,69	5,31 / 4,32	6,03 / 4,81	6,38 / 5,33	7,26/6,06	9,07 / 7,04	10,28 / 7,98	12,67/10,37
Tilført effekt, varme (maks)	kW	0,79 (1,82)	1,08 (2,24)	1,32 (2,35)	1,62 (2,79)	1,87 (2,90)	1,97 (2,65)	2,63 (4,37)	2,88 (4,66)	3,84 (4,79)
Strømforbruk (maks)	A	4 (7,9)	4,8 (9,7)	5,8 (10,2)	7,1 (12,1)	8,2 (12,6)	9,4 (13,6)	11,7 (22,6)	13,1 (22,6)	18,6 (28,5)
Luftmengde innedel (maks)	m3/h	450/500/550/600	480/550/600/650	480/600/700/800	750/820/880/940	580/750/910/1100	580/750/910/1100	980/1270/1620/2100	980/1270/1620/2100	1070/1350/1750/2100
Luftmengde utedel	m3/h	1480/1410	1580/1520	1670/1580	2160/1830	2240/1960	2700/2700	3750/3750	3750/3750	4450/4450
Statisk trykk område (Standard)	Pa	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	0 - 90 (25)	30 - 200 (35)	30 - 200 (35)	30 - 200 (47)	30 - 200 (47)	30 -200 (60)
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	24/25/26/28	24/26/28/29	25/28/30/32	27/29/30/32	25/27/29/31	25/27/29/31	26/30/35/42	26/30/35/42	28/32/38/42
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	59	61	62	62	63	66	69	70	71
Dimensjoner innedel (HxBxD)	mm	198x700x620			198x900x620	270x1135x700				
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	542x799x290			632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320
Vekt innedel	kg	17	17	17	20	35	35	38	38	39
Vekt utedel	kg	32	33	33	36	38	42	52	52	67
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	20 /15	25 /20	25 /20	30 /20	30 / 25	30/ 25	50/30	50 /30	50 /30
Kuldemedie R32	g	850	850	850	1020	1250	1250	1900	1900	2700
Anbefalt sikring	A	10c	16c	16c	16c	20c	20c	20c	25c	32c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50				
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46				-15~46				
Varme	°C	-15~24				-15~24				

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32

Kanalmontert

På bestilling





Kablet fjernkontroll med trykkskjerm.

Mulig tillegg:



Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll design	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG
Enkel kablet fjernkontroll u/ope.mode	UTY-RHRG
IR mottaker m/trådløs fjernkontroll	UTY-LBTGM

MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter (24-54)	UTY-TFNXZ1
Trådløs LAN adapter (12-22)	UTY-TFSXZ1
Input/Output signal kabler	UTY-XWZXZG
Ekstern input/output PCB kort	UTY-XCSX
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Brakett Ekstern input/output PCB	UTZ-GXNA
Ekstern romføler	UTY-XSZX
Long life filter 12-14	UTD-LFNC
Long life filter 18-30	UTD-LFNB
Long life filter 36-54	UTD-LFNA
Utedel 30/36/45/54	
Ekstern tilkoblingskit	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP
TYPE UTEDEL		AOHG12KBTB	AOHG14KBTB	AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB	AOHG30KBTB	AOHG36KBTB	AOHG45KBTB	AOHG54KBTB
Kjølekapasitet	kW	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	6,0 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-14,0)	13,4 (4,5-14,5)
Varmekapasitet	kW	4,1 (0,9-5,7)	5,0 (0,9-6,5)	6,0 (0,9-7,5)	7,0 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)	10 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
EER / COP	faktor	4,02 / 4,10	3,68 / 4	3,82 / 3,85	3,51 / 3,87	3,60 / 4,06	3,21 / 3,80	3,32 / 4,35	3,43 / 4,01	3,03 / 3,98
SEER / SCOP	faktor	6,30 / 4,10	6,20 / 4	6,50 / 4,10	6,50 / 4,20	6,50 / 4,10	6,23 / 4	6,10 / 4,20	6,5 / 4,10	6,23 / 4
P design og energi klasse c / h		3,5/3,4 / A++ / A+	4,3/3,8 / A++ / A+	5,2/4,4 / A++ / A+	6,0/4,8 / A++ / A+	6,8/6,0 / A++ / A+	8,5/8,0 / A++ / A+	9,5/8,7 / A++ / A+	6,8 / 6,0 / A++ / A+	8,5/8,0 / A++ / A+
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	4,6 / 3,69	5,31 / 4,32	6,03 / 4,81	6,38 / 5,33	7,26 / 6,06	9,07 / 7,04	10,28 / 7,98	14,00 / 11,46	14,26 / 11,67
Tilført effekt, varme (maks)	kW	1 (2,24)	1,25 (2,35)	1,56 (2,79)	1,81 (2,80)	1,85 (2,57)	2,63 (4,37)	2,48 (4,53)	3,37 (4,74)	3,89 (4,83)
Strømforbruk (maks)	A	4,4 (9,7)	5,5 (10,2)	6,8 (12,1)	7,9 (12,6)	8,3 (13,6)	11,7 (22,6)	12,6 (22,6)	15,5 (28,5)	19,4 (28,5)
Luftmengde innedel	m3/h	510/590/680/850	570/670/760/950	630/740/840/1050	630/740/840/1050	680/880/1080/1360	1070/1190/1360/1700	1070/1330/1640/1850	1430/1650/2040/2550	1430/1650/2040/2550
Luftmengde utedel	m3/h	1580/1520	1670/1580/1830	2160/1580	2240/1960	2700/2700	3750/3750	3750/4450/4450/3750	4450/4450	4450/4450
Statisk trykk område (Standard)	Pa	30 - 200 (35)	30 - 200 (35)	30 - 200 (35)	30 - 200 (35)	30 - 200 (35)	30 - 200 (47)	30 - 200 (47)	30 -200 (60)	30 -200 (60)
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	24/26/27/32	25/27/28/33	20/22/25/28	20/22/25/28	21/24/28/32	29/30/33/36	26/28/31/33	29/31/35/39	29/31/35/39
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	61	62	62	51	63	66	69	71	73
Dimensjon innedel (HxBxD)	mm	300x700x700		300x1000x700		300x1000x700		300x1400x700		
Dimensjon utedel (HxBxD)	mm	542x799x290		632x799x290		716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	
Vekt innedel	kg	27	27	35	35	36	36	46	46	46
Vekt utedel	kg	33	33	36	38	42	52	52	67	67
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	25 / 20	25 / 20	30 / 20	30 / 25	30 / 25	50 / 30	50 /30	50 /30	50 /30
Kuldemedie R-32 GWP 675	g	850	850	1 020	1 250	1 250	1 900	1900	2 700	2700
Anbefalt sikring	A	16c	16c	16c	20c	20c	25c	25c	25c	32c
Spenning	v / ~ / hz	230 / 1 / 50								
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46								
Varme	°C	-15~24								

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kanalmontert, HSP

Kuldemedie R32

På bestilling







Innedel leveres uten fjernkontroll.
Velg en av disse ved bestilling:

Kablet fjernkontroll design	UTY-RVNGM
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSNGM

MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
KNX interface	FJ-RC-KNX-1I
MODBUS interface	FJ-RC-MBS-1
Ekstern romføler	UTY-XSZX
Long life filter	UTD-LF60KA
Ekstern kontakt kit	UTD-ECS5A
Utedel Ekstern tilkoblingskit	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		ARXG45KHTA	ARXG54KHTA
TYPE UTEDEL		AOHG45KBTB	AOHG54KBTB
Kjølekapasitet	kW	12,1 (4-14)	13,4 (5-14,5)
Varmekapasitet	kW	13,5 (5,0-16,2)	15,5 (5,5-18)
EER/ COP	faktor	2,91 / 3,74	2,81 / 3,71
SEER / SCOP	faktor	-	-
P design og energi klasse c / h		-	-
Maks varme ved ÷5° / ÷15°	kW	14,00 / 11,46	15,07 / 12,34
Tilført effekt, varme (maks)	kW	3,61 (5,07)	4,18 (5,67)
Strømforbruk (maks)	A	18,2 (28,5)	20,9 (28,5)
Luftmengde innedel (Maks)	m3/h	2430/2850/3350	2430/2850/3350
Luftmengde utedel	m3/h	4450/4450	4450/4450
Statisk trykk område (Standard)	Pa	100-250 (100)	100-250(100)
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	40/43/47	40/43/47
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	71	73
Dimensjoner innedel (HxBxD)	mm	400x1050x500	400x1050x500
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	998x940x320	
Vekt innedel	kg	46	46
Vekt utedel	kg	67	67
Rørdimensjoner "	væske	3/8"	3/8"
	gass	5/8"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	50 / 30	50 / 30
Kuldemedie R32	g	2700	2700
Anbefalt sikring	A	32c	32c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50	
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46	
Varme	°C	-15~24	

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32

ACC-modul, standard:
Inverterkontroll av utedeler

ACC-modul:



Kommunikasjons- og kontrollmodul for direkte inverter-kontroll over General-utedel.

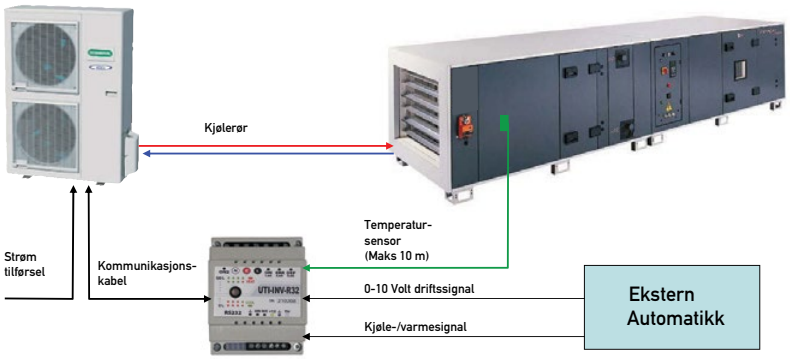
- Alle typer inverter-utedeler fra Fujitsu General Limited (fra 7 til 90 kBTU/t inkl. 3-fasede modeller) kan brukes.

ACC-funksjoner:

- Modulen er liten, enkel å programere og kontrollere
- Kan brukes til både kjøling og varming.
- Opprettholder alle egenskapene til Fujitsu General Limited sine utedeler.
- Det er ikke nødvendig med modifisering av utedel.
- Utgang for styring av ventilasjonsanlegg ved avising av utedel.
- Høy pålitelighet.
- Kan brukes for av/på styring

Typisk bruksområde:

-Trinnløs styring av DX (inverter) kjøleanlegg for ventilasjonsanlegg.



MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
Signal splitter 2 x 0-10v	A02
Signal splitter 3 x 0-10v	A03
Service kabel for ACC	UTI-USB2
Programmerings modul	UTI-INV-SIM



Mulige måter å plassere UTI-ETS-A på:

A På rene kjølesystemer plasserer du sensoren på det kaldeste stedet på veksleren eller på sugerøret ca. kl 18.00.

B På varme/kulde-vekslere plasserer du sensoren på et U-bend omtrent i midten av batteriet.

C På vanntanker med integrert veksler plasserer du sensoren i en føler lomme i nærheten av varmeveksleren.

		230 v maskiner										400 v maskiner		
ACC-modul		UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32
UTEDEL:		AOHG09KBTB	AOHG12KBTB	AOHG14KBTB	AOHG18KBTB	AOHG22KBTB	AOHG24KBTB	AOHG30KBTB	AOHG36KBTB	AOHG45KBTB	AOHG54KBTB	AOHG36KRTA	AOHG45KRTA	AOHG54KRTA
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,4)	4,3 (0,9-5,4)	5,2 (0,9-5,9)	6 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8)	8,5 (2,8-10)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13)	13,4 (4,5-14,5)	9,5 (2,8 - 11,2)	12,1 (4 - 14)	13,4(4,5 - 14,5)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9-4,7)	4,1 (0,9-5,7)	5 (0,9-6,5)	6 (0,9-7,5)	7 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)	10 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-15,2)	15,5 (4,7-16,5)	10,8 (2,7 - 12,7)	13,5(4,2 - 16,2)	15,5(4,7 - 16,5)
Tilført effekt utedel	kW	0,79 (1,82)	1,08 (2,24)	1,32 (2,35)	1,62 (2,79)	1,81 (2,90)	1,97 (2,65)	2,63 (4,37)	2,88 (4,66)	3,84 (4,79)	3,89 (4,83)	2,48/4,12	3,53/4,88	4,42/5,23
Strømforbr. uted (maks)	A	4,0 (7,9)	4,8 (9,7)	5,8 (10,2)	7,1 (12,1)	8,2 (12,6)	9,4 (13,6)	11,7 (22,6)	13,1 (22,6)	18,6 (28,5)	19,4 (28,5)	4,9 (10,5)	6,4 (14)	7,2 (14)
SEER / SCOP	faktor	6,20/4,30	6,1/4	5,8/3,9	6,2/4,10	6,1/4,1	6,2/4,1	6,23/4	6,10/4	-	-	6,1/4,2	-	-
DX batteri volum pr krets min(maks)	dm3	0,67(0,68)	0,67(0,74)	0,69(0,83)	0,96(1,48)	1,27(1,48)	1,27(1,48)	1,37(1,63)	1,37(2,26)	1,83(2,42)	2,27(2,42)	1,37(2,26)	1,83(2,42)	2,27(2,42)
Luftmengde DX batteri min(maks)	m3/h	390(540)	410(600)	480(680)	750(830)	530(830)	530(930)	980(1600)	980(1870)	1070(1850)	1430(2100)	980(1870)	1070(1850)	1430(2100)
Luftmengde utedel	m3/h	1480/1410	1580/1520	1670/1580	2160/1830	2240/1960	2700/2700	3750/3750	3750/3750	4450/4450	4450/4450	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	59	61	62	62	63	66	69	70	71	73	70	71	73
Dim. uted.(HxBxD)	mm	542x799x290			632x799x290		716x820x315	788x940x320		998x940x320		788x940x320	998x940x320	
Vekt utedel	kg	32	33	33	36	38	42	52	52	67	67	53	67	67
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørl./høyde	m	20 / 15	25 / 20	25 /20	30 / 20	30 / 25	30 / 25	50 /30	50 /30	50 /30	50 /30	50/30	50/30	50/30
Kuldemedie R-32	g	850	850	850	1 020	1 250	1 250	1 900	1 900	2 700	2 700	1900	2700	2700
Anbefalt sikring	A	10c	16c	16c	16c	20c	20c	25c	25c	32c	32c	16c	20c	20c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50										400 / 3 / 50		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

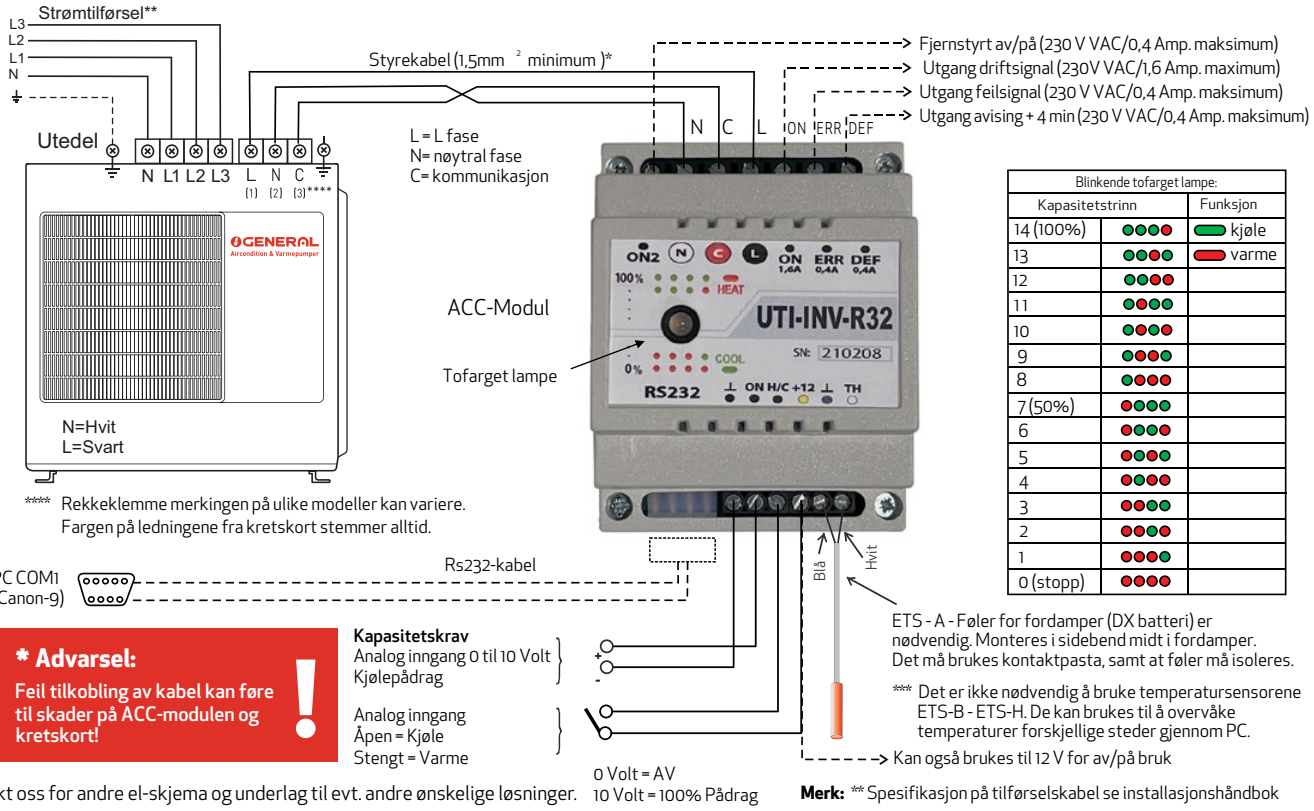
www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

ACC-modul , ECO-serien:

Trinnløs styring av kjøle-/varmepumpeanlegg

Kuldemedie R32

Inverterkontroll av General-utedel, standardversjon.



Blinkende tofarget lampe:		
Kapasitetstrinn		Funksjon
14 (100%)		kjøle
13		varme
12		
11		
10		
9		
8		
7 (50%)		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
0 (stopp)		

*** Advarsel:**
Feil tilkobling av kabel kan føre til skader på ACC-modulen og kretskort!

Merk: ** Spesifikasjon på tilførselskabel se installasjonshåndbok

Kontakt oss for andre el-skjema og underlag til evt. andre ønskelige løsninger.

		230 v maskiner										400 v maskiner		
ACC-modul		UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32	UTI-INV-R32
UTEDEL:		AOHG09KATA	AOHG12KATA	AOHG14KATA	AOHG18KATA	AOHG22KATA	AOHG24KATA	AOHG30KATA	AOHG36KATA	AOHG45KATA	AOHG54KATA	AOHG36KQTA	AOHG45KQTA	AOHG54KQTA
Kjølekapasitet	kW	2,5 (0,9-2,7)	3,5 (0,9-3,7)	4,3 (0,9 - 4,5)	5,2 (0,9 - 5,4)	6 (0,9 - 6,3)	6,8 (0,9 - 7,4)	8,5 (2,8 - 9,6)	9,5 (2,8 - 10,6)	12,1 (4,0 - 12,6)	13,4 (4,5 - 13,8)	9,5 (2,8 - 10,6)	12,1 (4,0 - 12,6)	13,4(4,5-13,8)
Varmekapasitet	kW	3,2 (0,9-3,9)	4,4 (0,9-4,4)	5 (0,9-5,3)	6 (0,9 - 6,3)	7 (0,9 - 7,4)	7,5 (0,9 - 8,6)	10 (2,7 - 10,8)	10,8 (2,7 - 12,5)	13,5 (4,2 - 15)	15,5 (4,7 - 16)	10,8 (2,7 - 12,5)	13,5 (4,2 - 15)	15,5(4,7-16,0)
Tilført effekt utedel	kW	0,88-1,59	1,17 - 1,78	1,42 - 2,12	1,71 - 2,33	2 - 2,67	2 - 2,65	2,77 - 4,37	3,03 - 4,66	4,18 - 4,79	4,86 - 4,77	3,03 (4,66)	4,18 (4,79)	4,87/4,86
Strømforbr. uted (maks)	A	4,4 - (6,9)	5,8 - (7,7)	6,6 - (9,2)	7,9 (10,1)	8,8 (11,6)	9,7 - (12,6)	12,3 - (22,5)	13,8 - (22,5)	21,3 - (28,1)	21,4 - (28,1)	5,8 (10,5)	7,6 (13,6)	2,75
SEER / SCOP	faktor	5,9 / 3,8	5,8 / 3,8	5,6 / 3,8	5,8 / 3,8	5,8 / 3,8	5,9 / 3,9	5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,6 / 3,9	5,6 / 3,9	5,60/3,9	-	3,19
DX batteri volum pr krets min(maks)	dm3	0,67(0,68)	0,67(0,74)	0,69(0,83)	0,96(1,48)	1,27(1,48)	1,27(1,48)	1,37(1,63)	1,37(2,26)	1,83(2,42)	2,27(2,42)	1,37(2,26)	1,83(2,42)	2,27(2,42)
Luftmengde DX batteri min(maks)	m3/h	390(540)	410(600)	480(680)	750(830)	530(830)	530(930)	980(1600)	980(1870)	1070(1850)	1430(2100)	980(1870)	1070(1850)	1430(2100)
Luftmengde utedel	m3/h	1610 /1550	1630 /1,410	1670 /1580	1710 /1840	2240 /2240	2885/ 2350	3750 / 3750	3750 /3750	4450 / 4450	4450 / 4780	3750/3750	4450/4450	4450/4450
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	60	62	63	64	65	67	69	70	73	75	70	73	-
Dim. uted.(HxBxD)	mm	541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	
Vekt utedel	kg	23	25	32	33	36	38	52	52	61	63	53	62	-
Rørdimensjoner "	væske	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	gass	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Maks rørl./høyde	m	15/15	15/15	20/15	20/15	25/20	25/20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Kuldemedie R-32	g	600	700	850	900	1100	1250	1900	1900	2400	2400	1900	2400	2400
Anbefalt sikring	A	10c	10c	16c	16c	16c	20c	25c	25c	32c	32c	16c	20c	20c
Spenning	v/~/hz	230/1/50										400/3/50		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

Kuldemedie **R410a**

Multi-splitt, innedeler





TYPE innedel	Kjøleeffekt innedel	Varmeeffekt innedel	Luftmengde innedel	Vekt innedel	Lydtrykknivå innedel	Dimensjoner innedeler (HxBxD)	Veil. Pris kr. Eks. mva.
	kW	kW	m³/t	kg	dB(A)	mm	Innedel
VEGGMONTERT:							
ASHG07KMCC	2	2,5	330/460/580/720	10	22/31/35/41	270x834x215	7 556
ASHG09KMCC	2,5	2,8	330/470/610/750	10	22/31/36/42	270x834x215	8 472
ASHG12KMCC	3,4	4	330/520/640/780	10	22/33/38/42	270x834x215	9 387
ASHG14KMCC	4,2	5,4	340/520/660/820	10	24/33/39/44	270x834x215	12 020
ASHG18LFCA	5,2	6,3	550/620/740/900	14	26/33/37/43	320x998x238	13 738
ASHG24LFCA	7,1	8	580/740/900/1120	14	33/37/42/49	320x998x238	14 688
HIMLINGSKASSETTER 60X60:							
AUHG07LVLA	2	2,7	390/440/490/540	15	27/29/32/34	245x570x570	17 859
AUHG09LVLA	2,5	3,3	390/440/490/540	15	27/29/32/34	245x570x570	18 889
AUHG12LVLB	3,5	3,8	410/470/530/610	15	28/31/33/37	245x570x570	19 805
AUHG14LVLB	4	4,8	430/550/620/700	15	29/34/37/40	245x570x570	20 900
AUHG18LVLB	5	6	450/600/710/800	15	30/37/40/44	245x570x570	22 095
GULV / TAK UNIVERSAL:							
ABHG18LVTB	5	6	500/560/700/780	27	32/34/38/41	199x990x655	15 688

Multi-splitt, utedeler




TYPE UTEDEL		AOHG45LBLA6	AOHG45LBT8
For tilkobling innedeler, fra/til		2 - 6	2 - 8
Kjølekapasitet utedel	kW	12,5 (3,5 - 14)	14 (11,1 - 18,2)
Varmekapasitet utedel	kW	13,5 (3,5 - 16)	16
EER / COP	faktor	3,50 / 4	2,69 / 3,16
SEER/SCOP	faktor	-	-
P design energiklasse c/h		-	-
Tilført effekt, varme (maks)	kW	3,37 (4,59)	5,07
Strømforbruk (maks)	A	14,9 (24)	22,5 (26,5)
Luftmengde utedel	m3/h	4200/4200	4650/4800
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	55	58
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	998 x 970 x 370	914x970x370
Vekt utedel	kg	94	98
Rørdimensjoner "	væske	6x1,4"	3/8"
	gass	4x3/8 - 2x1/2"	5/8"
Maks rørlengde / høyde	m	80/15	115/30
Kuldemedie R-410a	g	4000	3450
Anbefalt sikring	A	32c	32c
Spenning	v/~/hz	230 / 1 / 50	
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-0~46	-5~46
Varme	°C	-	

Multi 8 tilbehør

Tilbehør: veil. pris kr. eks. mva	Modell nr.	
Delings boks for multi 8, 2 soner	UTP-PY02A	
Delings boks for multi 8, 3 soner	UTP-PY03A	
Separasjons rør multi 8	UTP-SX248A	
Sentral styringspanel multi 8	UTY-DMMGM	
Kablet fjernkontroll multi 8	UTY-RNNGM	
Enkel kablet fjernkontroll multi 8	UTY-RSNGM	
IR mottaker for kanalmontert multi 8	UTY-LRHGM	
Ekstern tilkoblings sett (varmekabel for AOHG45LAT8)	UTY-XWZXZ4	
Auto lamel grill for kanalmontert 07 - 14	UTD-GXSA	
Auto lamel grill for kanalmontert 18	UTD-GXSB	
Reciver tank multi 4 (AOHG30LAT4)	UTR-RTLA	

NB: Multi 8 system må tilkobles innedeler med en total kjølekapasitet mellom 11,1 og 18,2 kW for at systemet skal fungere.

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

Kanalmontert, HSP

Kuldemedie R410a

På bestilling



72-90





MULIG TILLEGGSUTSTYR 72 - 90 innedeler	MODELL NR.
Kablet fjernkontroll touch	UTY-RNRGZ3
Kablet fjernkontroll LCD	UTY-RLRG
Enkel kablet fjernkontroll	UTY-RSRG
Enkel kablet fjernkontroll u/ope.mode	UTY-RHRG
Kompakt kablet fjernkontroll	UTY-RCRGZ1
Trådløs LAN adapter	UTY-TFSXZ1
Ekstern kontakt kit	UTY-XWZXZG
KNX konverter	UTY-VKSX
MODBUS konverter	UTY-VMSX
Ekstern input/output PCB kort	UTY-XCSX
IR mottaker m/trådløs fjernkontroll	UTY-LBTGM
IR mottaker	UTY-LRHGM
Drenspumpe	UTZ-PX1NAB
Long life filter	UTD-LFKA
Ekstern tilkoblingskit (utedel)	UTY-XWZXZ3

TYPE INNEDEL		ARHG90LHTA
TYPE UTEDEL		AOHG90LRLA
		HSP Modell
Kjølekapasitet	kW	22 (10,3-24,2)
Varmekapasitet	kW	27 (8,5-29,7)
EER/COP	faktor	2,83/3,3
SEER / SCOP	faktor	-
P design og energi klasse c / h		-
Maks varme ved -5/-15/	kW	24,12/18,64
Tilført effekt, varme	kW	8,18
Strømforbruk (Max)	A	14,1 (14,6)
Luftmengde innedel (Maks)	m3/h	4300
Luftmengde utedel	m3/h	9000
Statisk trykk PA min/max(standard)		30 -200 (60)
Lydtrykknivå innedel	dB(A)	40/42/44/47
Lydtrykknivå utedel	dB(A)	57
Dimensjoner innedel (HxBxD)	mm	360 x 1400 x 850
Dimensjoner utedel (HxBxD)	mm	1428 x 1080 x 480
Vekt innedel	kg	80
Vekt utedel	kg	174
Rørdimensjoner "	væske	1/2
	gass	1 1/8
Maks rørlengde / høyde	m	100 / 30
Kuldemedie R-410a	g	7100
Anbefalt sikring	A	20c
Spenning	v/~/hz	400 / 3 / 50
Driftsområde utedel Kjøling	°C	-15~46
Varme	°C	-20~24

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kompatibelliste tilleggsutstyr 2023

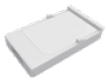
											
UNIT	UTY-RLRG	UTY-RNRGZ5	UTY-RCRGZ1	UTY-RVNGM	UTY-RNNGM	UTY-RSRG	UTY-RHRG	UTY-RSNGM	UTY-LBTGM	UTY-LBTGC	
				Kablet	Kablet	Kablet	Kablet u/mode	Kablet	Trådløs	Trålød m/IR	
	2 wire	2 wire	2-wire	3 wire	3 wire	2 wire	2 wire	3 wire			
AGHG09KVCB*	•	•				•	•				
AGHG12KVCB*	•	•				•	•				
AGHG14KVCB*	•	•				•	•				
ASHG09KMCEN*	•	•	•			•	•				
ASHG12KMCEN*	•	•	•			•	•				
ASHG14KMCEN*	•	•	•			•	•				
ASHG09KHCA*				•	•			•			
ASHG12KHCA*				•	•			•			
ASHG14KHCA*				•	•			•			
ASHG07KPCE											
ASHG09KPCE											
ASHG12KPCE											
ASHG18KLCA											
ASHG24KLCA											
ASHG07KETE/B	•	•	•			•	•				
ASHG09KETE/B*	•	•	•			•	•				
ASHG12KETE/B*	•	•	•			•	•				
ASHG14KETE/B*	•	•	•			•	•				
ASHG07KGTE*	•	•	•								
ASHG09KGTE*	•	•	•								
ASHG12KGTE*	•	•	•								
ASHG14KGTE*	•	•	•								
ASHG07KMCE*	•	•	•			•	•				
ASHG09KMCE*	•	•	•			•	•				
ASHG12KMCE*	•	•	•			•	•				
ASHG14KMCE*	•	•	•			•	•				
ASHG18KMTE*	•	•	•			•	•				
ASHG24KMTE*	•	•	•			•	•				
ASHH30KMTB*	•	•	•			•	•				
ASHH36KMTB*	•	•	•			•	•				
AUXG09KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG12KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG14KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG18KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG22KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG24KVLA	•	•		•	•	•	•	•			
AUXG18KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG22KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG24KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG30KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG36KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG45KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
AUXG54KRLB	•	•		•	•	•	•	•		•	
ABHG18KRTA	•	•				•	•				
ABHG22KRTA	•	•				•	•				
ABHG24KRTA	•	•				•	•				
ABHG30KRTA	•	•				•	•				
ABHG36KRTA	•	•				•	•				
ABHG45KRTA	•	•				•	•				
ABHG54KRTA	•	•				•	•				
ARXG12KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG14KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG18KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG22KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG24KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG30KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG36KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG45KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG54KHTAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG09KLLAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG12KLLAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG14KLLAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG18KLLAP	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG22KMLA	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG24KMLA	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG30KMLA	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG36KMLA	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG45KMLA	•	•		•	•	•	•	•	•		
ARXG45KHTA				•	•			•			
ARXG54KHTA				•	•			•			

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

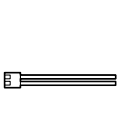
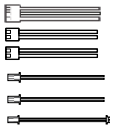
www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kompatibelliste tilleggsutstyr 2023

Kuldemedie R32

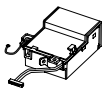
										
UTY-LNTG	UTY-LBTGH	UTY-VMSX	UTY-VKSX	FG-RC-MBS1Z1	UTY-TFNXZ1	UTY-TFSXZ1	UTY-TFSXF2	UTY-TFSXW1	UTY-XWZX	UTY-XWZXZ5
Trådløs	Trådløs	Modbus UART	KNX UART	Modbus 3 wire	Wifi Adapter 3 wire	Wifi Adapter UART	Wifi Adapter USB	Wifi Adapter UART	Kom.kabler	Kom. kabler
		•	•			•				•
		•	•			•				•
		•	•			•				•
		•	•							•
		•	•							•
		•	•							•
				•	•					•
				•	•					•
				•	•					•
							•			
							•			
							•			
		•	•				•			•
		•	•				•			•
		•	•				•			•
		•	•				•			•
		•	•					•	•	
		•	•					•	•	
		•	•					•	•	
		•	•					•	•	
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
		•	•				•		•	•
•		•	•	•		•				
•		•	•	•		•				
•		•	•	•		•				
•		•	•	•		•				
•		•	•	•		•				
•		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
	•	•	•			•				
	•	•	•			•				
	•	•	•			•				
	•	•	•			•				
	•	•	•			•				
	•	•	•			•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•		•				
		•	•	•

Kompatibelliste tilleggsutstyr 2023






UNIT	UTY-XWZXZG	UTD-ECS5A	UTY-TWRXZ3	UTY-XCSXZ2	UTY-TWRXZ2	UTY-XCSX	UTY-TWBXF1	UTY-TWBXF2	UTY-XCBXZ2	UTG-UFGF-W
	Kom. Kabler	Kom Kabler	Kom.kit for fjernkontroll	In-/Output kort	Kom.kit for fjernkontroll	In-/Output kort	Kom.kit	Kom. Kit	Kom. kit	Grill Himling
AGHG09KVCB*			•							
AGHG12KVCB*			•							
AGHG14KVCB*			•							
ASHG09KMCEN*				•	•					
ASHG12KMCEN*				•	•					
ASHG14KMCEN*				•	•					
ASHG09KHCA*							•			
ASHG12KHCA*							•			
ASHG14KHCA*							•			
ASHG07KPCE										
ASHG09KPCE										
ASHG12KPCE										
ASHG18KLCA										
ASHG24KLCA										
ASHG07KETE/B				•	•					
ASHG09KETE/B*				•	•					
ASHG12KETE/B*				•	•					
ASHG14KETE/B*				•	•					
ASHG07KGTE*				•	•					
ASHG09KGTE*				•	•					
ASHG12KGTE*				•	•					
ASHG14KGTE*				•	•					
ASHG07KMCE*				•	•			•		
ASHG09KMCE*				•	•			•		
ASHG12KMCE*				•	•			•		
ASHG14KMCE*				•	•			•		
ASHG18KMTE*				•	•					
ASHG24KMTE*				•	•					
ASHH30KMTB*				•	•					
ASHH36KMTB*				•	•					
AUXG09KVLA	•									•
AUXG12KVLA	•									•
AUXG14KVLA	•									•
AUXG18KVLA	•									•
AUXG22KVLA	•									•
AUXG24KVLA	•									•
AUXG18KRLB	•					•				
AUXG22KRLB	•					•				
AUXG24KRLB	•					•				
AUXG30KRLB	•					•				
AUXG36KRLB	•					•				
AUXG45KRLB	•					•				
AUXG54KRLB	•					•				
ABHG18KRTA	•					•				
ABHG22KRTA	•					•				
ABHG24KRTA	•					•				
ABHG30KRTA	•					•				
ABHG36KRTA	•					•				
ABHG45KRTA	•					•				
ABHG54KRTA	•					•				
ARXG12KHTAP	•					•				
ARXG14KHTAP	•					•				
ARXG18KHTAP	•					•				
ARXG22KHTAP	•					•				
ARXG24KHTAP	•					•				
ARXG30KHTAP	•					•				
ARXG36KHTAP	•					•				
ARXG45KHTAP	•					•				
ARXG54KHTAP	•					•				
ARXG09KLLAP	•									
ARXG12KLLAP	•									
ARXG14KLLAP	•									
ARXG18KLLAP	•									
ARXG22KMLA	•									
ARXG24KMLA	•									
ARXG30KMLA	•									
ARXG36KMLA	•									
ARXG45KMLA	•									
ARXG45KHTA		•								
ARXG54KHTA		•								

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kompatibelliste tilleggsutstyr 2023

Kuldemedie R32

	UTG-UKGA-B	UTG-UKGC-W	UTZ-VXAA	UTZ-VXRA	UTY-SHZXC	UTG-AKXA-W	UTZ-GXRA	UTZ-GXEA	UTZ-GXNA	UTG-BKXA-W	UTR-DPB24T
	360* grill	360* grill	Friskluft inntak	Friskluft inntak	Bevegelses-	Utvidelses	Input/output	Input/Output	Input/Output	Panel Spacer	Drenspumpe
	Himling Svart	Himling	Himling	Himling	sensor	Panel	Kort Boks	Kort Boks	Kort boks	Himling	
			•								
			•								
			•								
			•								
			•								
			•								
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
	•	•		•	•	•	•			•	
								•			•
								•			•
								•			•
								•			•
								•			•
								•			•
								•			•
									•		
									•		
									•		
									•		
									•		
									•		
									•		
									•		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kompatibelliste tilleggsutstyr 2023












UNIT	UTZ-PX1NBA	UTY-XSZX	UTD-LFCN	UTD-LFNB	UTD-LFNA	UTD-LF25NA	UTD-LF60KA	UTD-GXTA-W	UTDGXTB-W	UTD-SF045T	UTD-RF204
	Drenspumpe	Rom temp	Long Life filter	Long life filter	Long Life Filter	Long Life Filter	Long Life Filter	Auto Louver	Auto Louver	Påstikk firkant	Påstikk Rund
Pris eks. mva.:	4 350	2 063	2 670	2 791	2 912	4 247	3 398	2 748	2 748	1 603	1 699
AGHG09KVCB*											
AGHG12KVCB*											
AGHG14KVCB*											
ASHG09KMCEN*											
ASHG12KMCEN*											
ASHG14KMCEN*											
ASHG09KHCA*											
ASHG12KHCA*											
ASHG14KHCA*											
ASHG07KPCE											
ASHG09KPCE											
ASHG12KPCE											
ASHG18KLCA											
ASHG24KLCA											
ASHG07KETE/B											
ASHG09KETE/B*											
ASHG12KETE/B*											
ASHG14KETE/B*											
ASHG07KGTE*											
ASHG09KGTE*											
ASHG12KGTE*											
ASHG14KGTE*											
ASHG07KMCE*											
ASHG09KMCE*											
ASHG12KMCE*											
ASHG14KMCE*											
ASHG18KMTE*											
ASHG24KMTE*											
ASHH30KMTB*											
ASHH36KMTB*											
AUXG09KVLA											
AUXG12KVLA											
AUXG14KVLA											
AUXG18KVLA											
AUXG22KVLA											
AUXG24KVLA											
AUXG18KRLB											
AUXG22KRLB											
AUXG24KRLB											
AUXG30KRLB											
AUXG36KRLB											
AUXG45KRLB											
AUXG54KRLB											
ABHG18KRTA											
ABHG22KRTA											
ABHG24KRTA											
ABHG30KRTA											
ABHG36KRTA											
ABHG45KRTA											
ABHG54KRTA											
ARXG12KHTAP		•	•								
ARXG14KHTAP		•	•								
ARXG18KHTAP		•		•							
ARXG22KHTAP		•		•							
ARXG24KHTAP		•		•							
ARXG30KHTAP		•		•							
ARXG36KHTAP		•			•						
ARXG45KHTAP		•			•						
ARXG54KHTAP		•			•						
ARXG09KLLAP		•						•			
ARXG12KLLAP		•						•			
ARXG14KLLAP		•						•			
ARXG18KLLAP		•							•		
ARXG22KMLA	•	•				•				•	•
ARXG24KMLA	•	•				•				•	•
ARXG30KMLA	•	•				•				•	•
ARXG36KMLA	•	•				•				•	•
ARXG45KMLA	•	•				•				•	•
ARXG45KHTA		•					•				
ARXG54KHTA		•					•				

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

Waterstage - Luft til vann

WATERSTAGE™



Dekker alle behov man har for oppvarming i huset, som eksempelvis gulvvarme, radiatorvarme, varmtvannsforsyning og svømmebasseng.





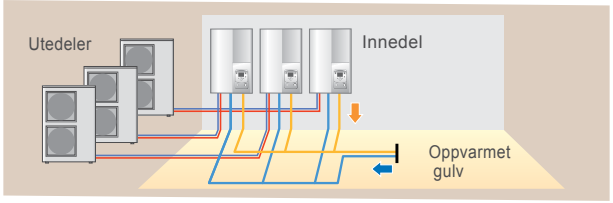
Waterstage sin nye Kompakte innedel med integrert varmtvannsbereder er mer estetisk og passer inn i de fleste miljøer.



Waterstage med integrert varmtvannsbereder tar opp mye mindre plass i boligen enn andre modeller. Ikke bare får man bereder og innedel samlet i en enhet. Man sparer også boligen for ekstra røranlegg, noe som gjør det både mer økonomisk og mer estetisk.

Splitt systemer i kaskade

Eksempel på oppsett av Waterstage. Stor kapasitet skapes ved å kombinere opptil tre systemer i en kontrollkrets.



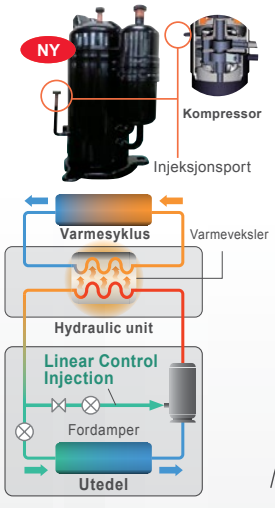
Fornyet varmeveksler

Waterstage sin varmeveksler er redesignet og pumpen er konstruert slik at innedelen opererer enda mer effektivt enn tidligere.



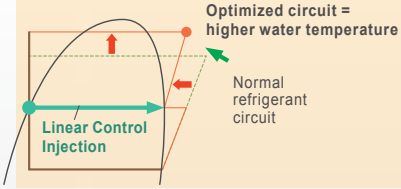
Co-axial varmeveksler

Pumpe kl. A



TWIN ROTARY COMPRESSOR with Linear Control Injection port

It realizes the high condensing temperature without overheating discharge gas temperature by Linear Control Injection process during compression.
Therefore, the condensing temperature rises up higher than normal circuit. A higher hot water temperature is realized by controlling the injection amount according to the usage state.



Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kuldemedie R32



Waterstage - Luft til vann

R-32

KOMFORTSERIEN

WATERSTAGE™



System			S-5	S-6	S-8	S-10	S-5	S-6	S-8	S-10
INNEDEL			WSHA050ML3	WSHA080ML3	WSHA080ML3	WSHA100ML3	WGHA050ML3	WGHA080ML3	WGHA080ML3	WGHA100ML3
UTEDEL			WOHA060KLT	WOHA060KLT	WOHA080KLT	WOHA100KLT	WOHA060KLT	WOHA060KLT	WOHA080KLT	WOHA100KLT
			Splitt type				Integrert Type			
+7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	4500	5500	7500	9500	4500	5500	7500	9500
	Tilført effekt	kW	0,94	1,18	1,69	2,11	0,94	1,18	1,69	2,11
		COP	4,74	4,65	4,43	4,5	4,74	4,65	4,43	4,5
+2°C / +35°C	Varmekapasitet	W	4500	5300	6300	9300	4500	5300	6300	9300
	Tilført effekt	kW	1,33	1,65	1,96	3,08	1,33	1,65	1,96	3,08
		COP	3,39	3,22	3,21	3,02	3,39	3,22	3,21	3,02
÷7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	4400	5000	5700	8000	4400	5000	5700	8000
	Tilført effekt	kW	1,59	1,9	2,13	3,36	1,59	1,9	2,13	3,36
		COP	2,76	2,63	2,68	2,65	2,76	2,63	2,68	2,65
+7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	4500	5500	7000	9000	4500	5500	7000	9000
	Tilført effekt	kW	1,7	2,06	2,63	2,33	1,7	2,06	2,63	2,33
		COP	2,64	2,67	2,66	2,7	2,64	2,67	2,66	2,7
÷7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	3900	4250	5300	8000	3900	4250	5300	8000
	Tilført effekt	kW	2,11	2,25	2,79	4,1	2,11	2,25	2,79	4,1
		COP	1,85	1,89	1,9	1,95	1,85	1,89	1,9	1,95
Elektrisk effekt trinn		W	2 x3000	2x3000	2x3000	2x3000	2 x3000	2x3000	2x3000	2x3000

INNEDEL			WSHA050ML3	WSHA080ML3	WSHA080ML3	WSHA100ML3	WGHA050ML3	WGHA080ML3	WGHA080ML3	WGHA100ML3
Dimensjoner i HxBxD		mm	847x450x493				1863x648x700			
Vannsirkulasjon	Nominelt	L/ min	13	16	22	27	13	16	22	27
	Maks/min		7,6(22)	8,5(22)	10 (23)	13(30)	7,6(22)	8,5(22)	10 (23)	13(30)
Nettovekt / maks vekt		kg	47				145			
Buffertank-kapasitet		L	16				16			
Ekspansjonskar-kapasitet		L	8				8			
Bereder mengde kapasitet		L	-				190			
Bereder varmekolbe kapasitet		L	-				1.5			
Arbeidsområdet turvann		°c	17 - 55				17 - 55			
Strømforsyning		v/~/hz	230/1/50				230/1/50			
Anbefalt sikring		A	32				32			
Vanntilkobl. inn- og utg. Δutv. dia.		" (mm)	1(ø25,4/25,4)				1(ø25,4/25,4)			
Tilkobling nettvann inn/ut		mm	-				19.05			

UTEDEL			WOHA060KLT	WOHA060KLT	WOHA080KLT	WOHA100KLT	WOHA060KLT	WOHA060KLT	WOHA080KLT	WOHA100KLT
Lydnivå		dB(A)	57	57	60	62	57	57	60	62
Dimensjoner HxBxD		mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	998x940x320	632x799x290	632x799x290	716x820x315	998x940x320
Vekt		kg	39	39	42	65	145	145	145	145
Rørdimensjon gassrør		"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Rørdimensjon væskerør		"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
fabrikkfylling kuldemedium R32		g	970	970	1020	1630	970	970	1020	1630
Min/maks rørlengde og høyde		m	3/30/20				3/30/20			
Maks rørl. u/ ekstra fylling		m	15				15			
Gassmengde pr. m. v/ etterfylling		g	25				25			
Strømforsyning		v/~/hz	230/1/50				230/1/50			
Tilført effekt (nominelt)		kW	-				-			
Merkestrøm (maks)		A	13	13	18	19	13	13	18	19
Anbefalt sikring		A	16	16	20	25	16	16	20	25
Signalkabel - ute-/innedel		mm2	4g1,5				4g1,5			
Driftsområde utedel	Kjøling	°C	÷20 - 35				÷20 - 35			
	Varme	°C	÷20 - 35				÷20 - 35			

Alle priser er eks. kjølevæske- og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅRS REKLAMASJON

Waterstage - Luft til vann

R-410A

HØYEFFEKTSERIEN WATERSTAGE™





System			S11HP (230v)	S14HP (230v)	S11HP (400v)	S14HP 400v)	S16HP (400v)
INNEDEL			WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9
UTEDEL			WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
			SPLITT TYPE		SPLITT TYPE		
+7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10800	13500	10800	13500	15200
	Tilført effekt	kW	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
		COP	4,25	4,18	4,30	4,22	4,10
+2°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10770	12000	10770	13000	13500
	Tilført effekt	kW	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34
		COP	3,13	3,10	3,17	3,13	3,11
-7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10800	12000	10800	13000	13500
	Tilført effekt	kW	4,32	5,08	4,28	5,18	5,40
		COP	2,50	2,36	2,52	2,51	2,50
+7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	9230	11540	10100	12600	13000
	Tilført effekt	kW	2,84	3,74	3,01	3,81	4,00
		COP	3,25	3,10	3,35	3,30	3,25
-7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	9160	11450	10020	12500	13000
	Tilført effekt	kW	4,58	5,92	4,63	6,00	6,37
		COP	2,00	1,93	2,16	2,08	2,04
Elektrisk effekt trinn		W	2 x 3000	2 x 3000	3 x 3000	3 x 3000	3 x 3000

INNEDEL			WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG
Dimensjoner i HxBxD		mm	800x450x457		800x450x457		
Vannsirkulasjon	Nominelt	L/ min	31,2	39,0	31,2	39,0	43,8
	Min/maks		25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50
Nettovekt / maks vekt		kg	42 / 58		42 / 58		
Buffertank-kapasitet		L	16		16		
Ekspansjonskar-kapasitet		L	8		8		
Bereder mengde kapasitet		L	-		-		
Bereder varmekolbe kapasitet		L	-		-		
Arbeidsområdet turvann		°c	8 - 60		8 - 60		
Strømforsyning		v/~/hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Anbefalt sikring		A	32c	32c	20c	20c	20c
Vanntilkobl. inn- og utg. Δutv. dia.		" (mm)	1 (Ø25,4 / 25,4)		1 (Ø25,4 / 25,4)		
Tilkobling nettvann inn/ut		mm	-		-		

UTEDEL			WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
Lydnivå		dB(A)	55	55	53	55	56
Dimensjoner HxBxD		mm	1290x900x330		1290x900x330		
Vekt		kg	92	92	99	99	99
Rørdimensjon gassrør		"	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Rørdimensjon væskerør		"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Fabrikkfylling R410a kuldemedie		g	2500	2500	2500	2500	2500
Min/maks rørlengde og høyde		m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Maks rørl. u/ ekstra fylling		m	20	20	15	15	15
Gassmengde pr. m. v/ etterfylling		g	50	50	50	50	50
Strømforsyning		v/~/hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Tilført effekt (nominelt)		kW	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
Merkestrøm (maks)		A	10,8 (21)	13,7 (24)	3,6 (8,5)	4,8 (9,5)	5,5 (10,5)
Anbefalt sikring		A	25c	32c	10c	16c	16c
Signalkabel - ute-/innedel		mm2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Driftsområde utedel	Kjøling	°C	-10 ~ 43		-10 ~43		
	Varme	°C	-25 ~35		-25~35		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON



Waterstage - Luft til vann med tank

R-410A

HØYEFFEKTSERIEN

WATERSTAGE™



System			S11HP (230v)	S14HP(230v)	S11HP(400v)	S14HP(400v)	S16HP(400v)
INNEDEL			WGYG140DG6	WGYG160DG6	WGYK160DG6	WGYK160DG6	WGYK160DG6
UTEDEL			WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
			INTEGRERT TYPE		INTEGRERT TYPE		
+7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10800	13500	10800	13500	15200
	Tilført effekt	kW	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
		COP	4,25	4,18	4,30	4,22	4,10
+2°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10770	12000	10770	13000	13500
	Tilført effekt	kW	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34
		COP	3,13	3,10	3,17	3,13	3,11
÷7°C / +35°C	Varmekapasitet	W	10800	12000	10800	13000	13500
	Tilført effekt	kW	4,32	5,08	4,28	5,18	5,40
		COP	2,50	2,36	2,52	2,51	2,50
+7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	9230	11540	10100	12600	13000
	Tilført effekt	kW	2,84	3,74	3,01	3,81	4,00
		COP	3,25	3,10	3,35	3,30	3,25
÷7°C / +45°C	Varmekapasitet	W	9160	11450	10020	12500	13000
	Tilført effekt	kW	4,58	5,92	4,63	6,00	6,37
		COP	2,00	1,93	2,16	2,08	2,04
Elektrisk effekt trinn*		W	2 x 3000	2 x 3000	3 x 3000	3 x 3000	3 x 3000

** Mulighet for 2 x 3kW ved montering av UTW-KBHXL*

INNEDEL			WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG
Dimensjoner i HxBxD		mm	1800x648x698		1800x648x698		
Vannsirkulasjon	Nominelt	L/ min	31,2	39,0	31,2	39,0	43,8
	Min/maks		25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50
Nettovekt / maks vekt		kg	152 / 345		152 / 345		
Buffertank-kapasitet		L	16		16		
Ekspansjonskar-kapasitet		L	8		8		
Bereder mengde kapasitet		L	190		190		
Bereder varmekolbe kapasitet		L	1,5		1,5		
Arbeidsområdet turvann		°c	8 - 60		8 - 60		
Strømforsyning		v/~/hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Anbefalt sikring		A	32c	32c	20c	20c	20c
Vanntilkobl. inn- og utg. Δutv. dia.		" (mm)	1 (Ø25,4 / 25,4)		1 (Ø25,4 / 25,4)		
Tilkobling nettvann inn/ut		mm	19,05		19,05		

UTEDEL			WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
Lydnivå		dB(A)	55	55	53	55	56
Dimensjoner HxBxD		mm	1290x900x330		1290x900x330		
Vekt		kg	92	92	99	99	99
Rørdimensjon gassrør		"	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Rørdimensjon væskerør		"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Fabrikkfylling R410a kuldemedie		g	2500	2500	2500	2500	2500
Min/maks rørlengde og høyde		m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Maks rørl. u/ ekstra fylling		m	20	20	15	15	15
Gassmengde pr. m. v/ etterfylling		g	50	50	50	50	50
Strømforsyning		v/~/hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50		
Tilført effekt (nominelt)		kW	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
Merkestrøm (maks)		A	10,8 (21)	13,7 (24)	3,6 (8,5)	4,8 (9,5)	5,5 (10,5)
Anbefalt sikring		A	25c	32c	10c	16c	16c
Signalkabel - ute-/innedel		mm2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Driftsområde utedel	Kjøling	°C	-10 ~43		-10 ~43		
	Varme	°C	-25~35		-25~35		

Alle priser er eks. kjølevæske- og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Waterstage

Tilvalg

WATERSTAGE™

Produktnavn	Modell	Split													Split DHW integrated type												
		Super High Power	High Power					R32 Comfort			Comfort				Super High Power	High Power					R32 Comfort			Comfort			
		1Ø	1Ø		3Ø			1Ø			1Ø				1Ø	1Ø		3Ø			1Ø			1Ø			
		16	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10
Akkumulator tank 	110L																										
Akkumulator tank 	200L																										
Akkumulator tank 	300L																										
DHW Kit 	UTW-KDWXD (External)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
DHW expansion kit 	UTW-KDEXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●
	UTW-KDEXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—
Swimming Pool Kit 	UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cooling Kit 	UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●
	UTW-KCLXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

5 ÅR'S REKLAMASJON

Waterstage

Tilvalg

WATERSTAGE™

Produktnavn	Model Name	Split													Split DHW integrated type											
		Super High Power	High Power					R32 Comfort			Comfort				Super High Power	High Power					R32 Comfort			Comfort			
		10	10		30			10			10				10	10		30			10			10			
		16	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10
Cascade Master Kit (incl. LPB Clip) R410	UTW-KCMXE	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cascade Slave Kit (incl. LPB Clip) R32	UTW-KCSXE	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Remote Controller Wired	UTW-C74TXF*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-C74HXF*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Room Thermostat Wired	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Room Thermostat Wireless	UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Outdoor Sensor Transmitter	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RF Modules for BSB-Port	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Web Server	UTW-KW1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LPB Clip	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MODBUS Clip	UTW-KMBXJ	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
Service Tool (incl. OCI700 Adapter)	UTW-KSTXD	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Service Tool Software	UTW-KPSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
External Connect Kit	UTY-XWZXZ2	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
	UTY-XWZXZ3	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Back-up Heater	UTW-HS6XG	—	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	UTW-HT9XG	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
Back-up Heater kit	UTW-KBHXL	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—

*1: DHW operation is possible without DHW Kit and DHW Tank.
*2: 19 Languages included, no separate Eastern European RC necessary. C74TXF: Built in Room Temperature sensor C74HXF: Built in Room temperature and Humidity sensor
*3: UTW-KL1XD is required for the connection.
*4: UTW-KW1XD or UTW-KW4XD is required for the connection.
*5: Additional optional parts necessary.

● : Available — : Not Available

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Waterstage

Ny Monobloc

NYHET!

General Monoblokk med R32.
Nye innedeler med ny styring kommer.





Kommer vinteren 2023/2024



Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

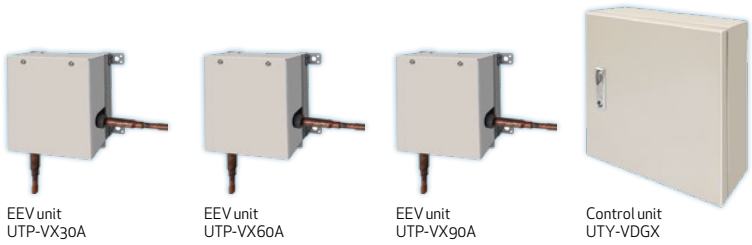
www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

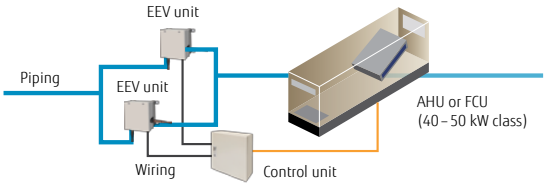
DX-kit for VRF utedel

På bestilling

Control unit: UTY-VDGX
EEV unit: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A



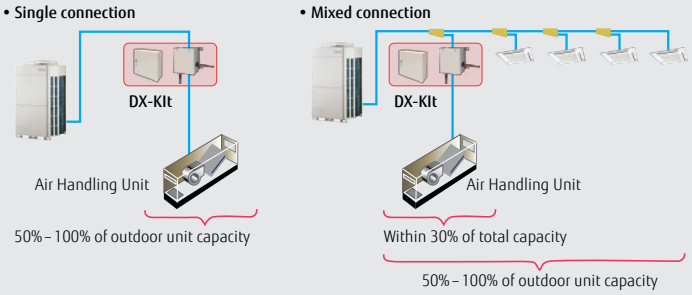
EEV unit UTP-VX30A | EEV unit UTP-VX60A | EEV unit UTP-VX90A | Control unit UTY-VDGX



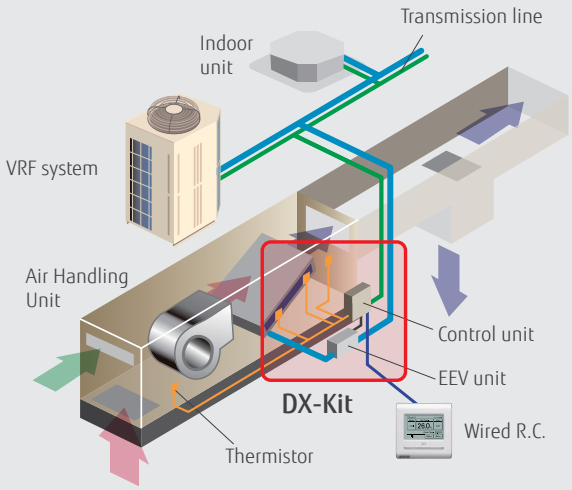
Supports a wide range of capacity classes

- 2 EEV units can be connected in parallel and up to 20 HP (50 kW) large capacity units. (Separation Tube of UTP-LX180A is required.)
- Connectable capacity range: 5 kW to 50 kW

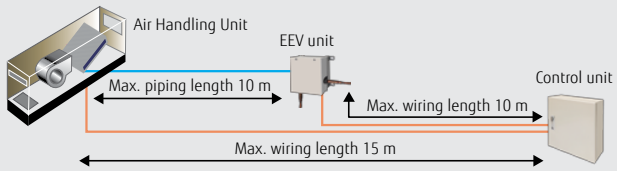
Connectable capacity



Arrangement as part of a VRF system



Piping and wiring length



vrf utedeler	HP	8	10	12	14	16
Modell navn		AJH 072	AJH 090	AJH 108	AJH 126	AJH 144
Kapasitet utedeler		22,4	28	33,5	40	45

Styreskap		UTY-VDGX
Spenning	V/Ø/Hz	230 / 1 / 50
Dimensjoner (H × B × D)	mm	400 × 400 × 120

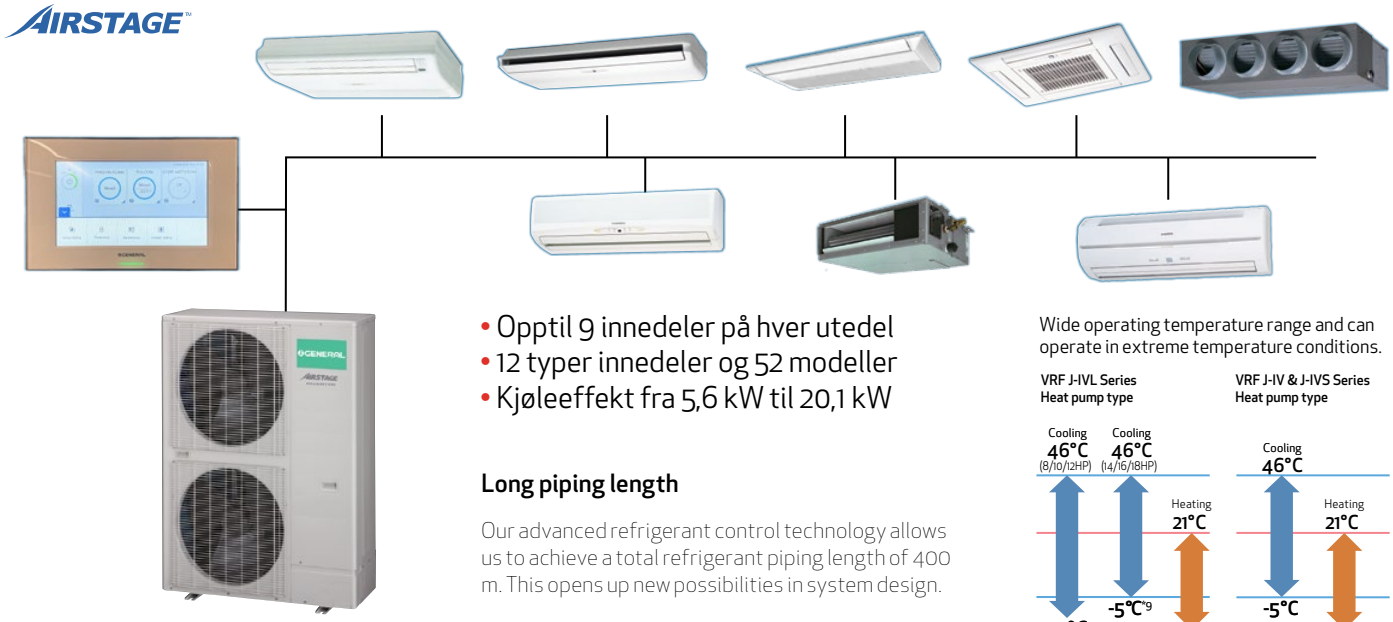
Elektronisk x-ventil		UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX90A
Rørtilkobling (Væske)	mm	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7
Dimensjoner (H × B × D)	mm	160 × 220 × 90		

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

AIRSTAGE J-IV / J-IVL / J-IVS serien

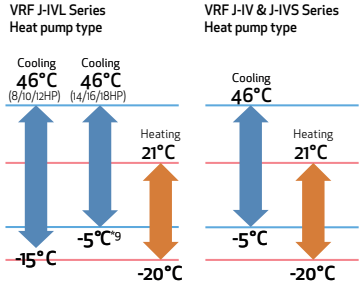


- Opptil 9 innedeler på hver utedel
- 12 typer innedeler og 52 modeller
- Kjøleeffekt fra 5,6 kW til 20,1 kW

Long piping length

Our advanced refrigerant control technology allows us to achieve a total refrigerant piping length of 400 m. This opens up new possibilities in system design.

Wide operating temperature range and can operate in extreme temperature conditions.



Maximum 6 HP Heat Pump

VRF J-IV

J-IV is connectable with up to 14 indoor units, making it suitable for commercial facilities housing a number of small stores.

High energy efficiency

Heat pump inverter control achieves efficient cooling and heating operation for any combination of indoor units.

Flexible system configuration for small and midsize buildings

The space saving design and long pipe connection enable flexible installation on the roof or balcony of a small or midsize building. Multiple indoor units of various capacities and types can be connected.

Maximum 6 HP Heat Pump, Compact Design

VRF J-IVS

The 998 mm compact design does not obstruct the view even when installed underneath a waist-high window, ideal for large houses and retail stores.

Spaces saving and low sound level design

Economical individual air conditioning is achieved by ALL-DC technology, large-capacity DC twin-rotary compressor, and 3-row heat exchanger, despite the compact size.

Flexible system configuration for homes, stores, and small buildings

The compact size and flexible pipe design make the J-IVS Series an ideal choice for installation in tight spaces in residences, stores, and small offices. Multiple indoor units of various capacities and types can be connected.

Maximum 18 HP Heat Pump

VRF J-IVL

J-IVL is an outdoor unit with a slim design. Itsflexibility in installation makes it ideal for midsizeoffice buildings and hotels. With the newly added14/16/18 HP models, up to 42 indoor units* areconnectable, making them ideal for hospitals andeducational facilities with many rooms.

***: 18 HP model**

Slim Outdoor Unit

Although the new 14/16/18 HP models support slightlyhigher capacities, they have a slim depth of just 480mm. This means they can be installed even in tightspaces.

Small room application

The optimum heat exchanger structure allows up to20-42 indoor units to be connected to an outdoor unit,easily accommodating a number of small roomsClass-leading Low Operating SoundThe top-class low operating noise makes it ideal foruse in densely populated areas.



Egen Katalog og pris for dette produktet leveres på forespørsel.

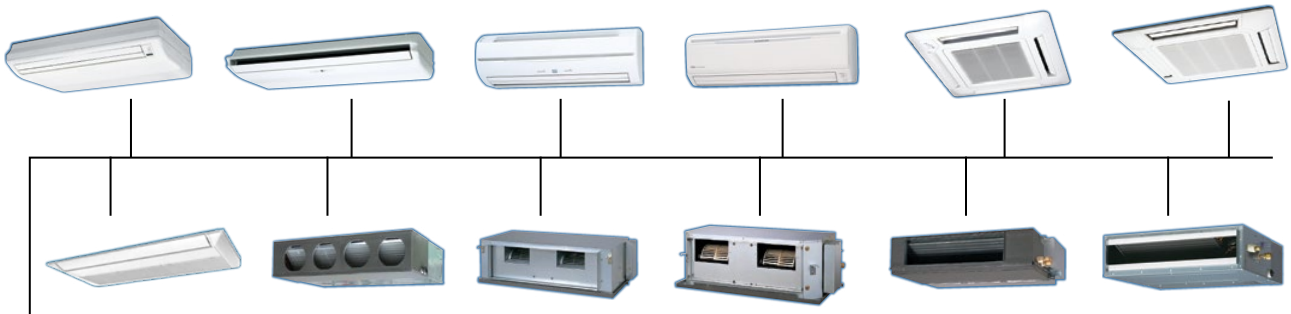
Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Utgående produkt. Modellen utgår når lageret er tomt.

AIRSTAGE V-IV / VR-IV serien

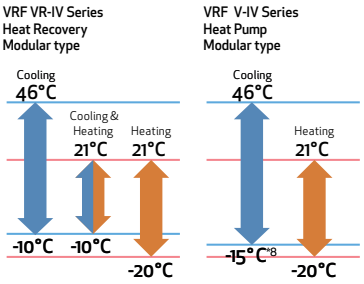
AIRSTAGE





- Opptil 48 innedeler på et kjølesystem
- 11 typer innedeler og 50 modeller
- Kjøleeffekt fra 22,4 kW til 120 kW
- Super Quiet funksjon gir lavt støynivå
- Fleksibelt rørsystem gir reduserte installasjonskostnader
- Mulighet for å koble systemet til web via B.M.S.
- Inverterteknologi med mulighet for nøddrift
- Blåfarget kondensatorribbe
- Flere ulike fjernkontroller å velge mellom

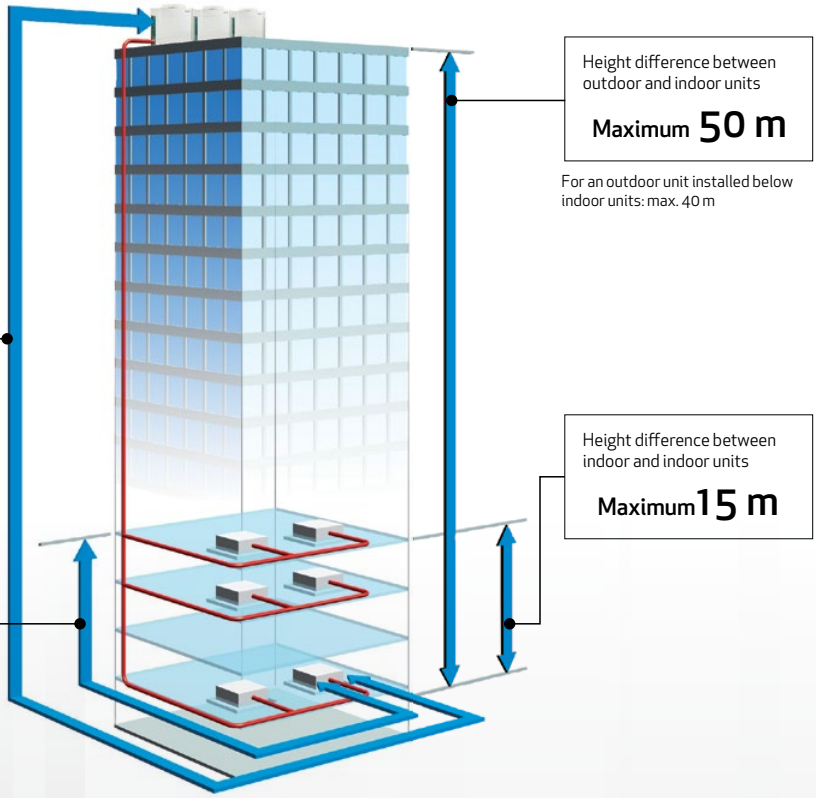
Wide operating temperature range and can operate in extreme temperature conditions.



Max. allowable overall pipe length: 1,000 m

VRFVR-IV Series & V-IV Series

The class-leading pipe length of 1,000 m increases flexibility of installation in a wide variety of buildings.



Actual pipe length
Maximum 165 m

Pipe length from first separation tube to farthest indoor unit
Maximum 90 m*1

*1: V-IV and VR-IV Series. The pipe length between the nearest indoor unit and the farthest indoor unit, originating from the first separation tube, must be 60 m or less.

Height difference between outdoor and indoor units
Maximum 50 m

For an outdoor unit installed below indoor units: max. 40 m

Height difference between indoor and indoor units
Maximum 15 m

Egen Katalog og pris for dette produktet leveres på forespørsel.

Alle priser er eks. kjølevæske – og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil. Forklaringer: * = Varmepumpedrift

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no



Sinclair:

Klimaanlegg og avfuktere for hjem og fritid

Med Sinclair klimaanlegg, kan du enkelt nyte hjemmekoselig komfort og hyggelig atmosfære i alle typer boliger. Sinclair tilbyr et bredt spekter av kapasiteter, typer og design. Selv for komplekse prosjekter kan du finne enkle og komfortable løsninger - f.eks. MULTI VARIABLE SERIES med energisparende teknologi.

DC INVERTER.
Sinclair har fra begynnelsen satt som hovedmål å bringe kvalitet og komfort til livet til menneskene på vår vakre blå planet. Takket være høyt fokus på forskning, produktutvikling, produksjon, produkttesting og ikke minst support etter salg, så har Sinclair oppnådd et høyt nivå på kvalitet og pålitelighet.

Plasma-teknologi for renere luft
Sinclair sine klimaanlegg vil ikke bare kjøle eller varme rommet ditt, det vil også gjøre innemiljøet bedre for brukerne. Plasma-teknologien vil gjøre luften renere, friskere, og fri for skadelige bakterier. Sinclair produktene med Plasma Tec senker derfor allergenene i luften, og forbedrer livet for de i boligen med allergi.

Sinclair-produkter er i samsvar med europeiske standarder, som garanterer sikker drift.

Alle priser er eks. kjølevæske– og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil.
Forklaringer: * = Varmepumpe (NB! sluttbenevnelse avviker) **=Kun som VP modell *** = Bestillingsvare

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Kjøler / Varmepumpe

Portable kjølere



MULIGE TILLEGG 11A-14A modeller	MODELL NR.
Utblåsningsventil m/kontroller	AK-15A

AMC-11 og 14 kan monteres på inn- eller utsiden av boligen.

Kuldemedie R290



AMC-11P



AMC-14P

- Auto-beskyttelsesfunksjon
- Uavhengig avfuktingsfunksjon
- Mikroprosessorkontroll
- Roterende kompressor
- Utskiftbart filter
- 24-timers timer
- Miljøvennlig
- Autorstart-funksjon
- 2-års garanti

Modell			AMC11P	AMC14P
Kapasiet	Kjøling	kW	3	4
	Varme	kW	3	4
Optimal romstørrelse		m²	12 – 25	13–35
Spenning		v/~/hz	220-240 / 1 / 50	
Strømforbruk	kjøling	A	5,5	6,8
Tilført effekt	kjøling / varme	kW	1,15 / 0,97	1,54 / 1,29
EER / COP		W/W	2,6 / 3,1	2,6 / 3,1
Energiklasse			A/A++	A/A++
Luftmengde nivå 1 m		db(A)	56	56
Lydnivå		db(A)	65	65
Luftmengde		m³ / h	450	450
Volum avfukting		l / h	2,0	2,5
Kuldemedie R-290		kg / t	0,23	0,27
Dimensjon enhet LxHxD		mm	300x760x532	
Dimensjon pakke LxHxD		mm	370x855x620	
Vekt (netto)		kg	28,5 / 30,7	30,6 / 32,8
Pakke volume		m³	0,159	0,159
Driftsområde	Kjøling	°C	17 - 32	
	Varme	°C	7 - 23	

Tower-serien

På bestilling

Kuldemedie R32

- Mulighet for kontroll via WiFi
- Manuell og fjernkontroll
- Designet med vekt på estetikk
- Kan brukes til større områder som kontorer, møterom, restauranter etc.
- Utstyrt med horisontal og vertikal elektrisk louver
- Selvdiagnosefunksjon
- Intelligent avrimningssystem



Innedel / Utedel			AS T-24BI	AS T-48BI
Kjølekapasitet		kW	7,2	12,5
Varmekapasitet		kW	7,5	13,5
Strømforsyning		v/~/hz	220-240 / 1 / 50	
SEER / SCOP		-	6,1 / 4,0	5,6 / 3,7
Lydnivå		dB(A)	49 / 45 / 42 / 39	53 / 51 / 50 / 48
		dB(A)	60	66
Dimensjon innedel LxDxH		mm	507 x 1770 x 320	587 X 1882 X 394
Dimensjon utedel LxDxH		mm	955 x 700 x 396	1028 X 822 X 530
Vekt innedel		kg	40 / 54	55 / 77,5
Vekt utedel		kg	53.5	89 / 100
Kuldemedie R-32		kg	2	2,6
Driftsområde	Kjøling	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 43
	Varme	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

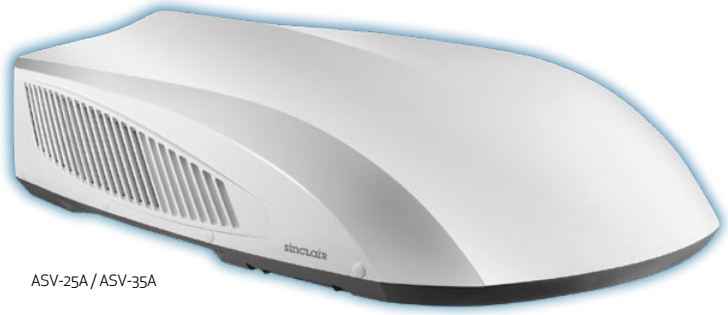
Alle priser er eks. kjølevæske– og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil.
Forklaringer: * = Varmepumpe (NB! sluttbenevnelse avviker) **=Kun som VP modell *** = Bestillingsvare

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Fritid

Caravan / Camping

På bestilling



ASV-25A / ASV-35A

- Mulighet for kontroll via WiFi (tillegg)
- Manuell og fjernkontroll
- Driftstemperatur 2-43 ° C
- For tak med tykkelse på 30-80 mm
- Kompressorbeskyttelse
- Rent og vennlig design
- Kraftig kjøling, oppvarming og avfukting
- Stille operasjon
- Lukkbare luftuttak



Takmonterte klimaanlegg for campingvogner og bobiler. Kjøler eller varmer lengder opp til 10 meter med minimum strømforbruk. Enheten kan styres via Wi-Fi, fjernkontroll eller manuelt.

Modell			ASV25BS	ASV35BS
Kjølekapasitet		kW	2,5	3,5
Varmekapasitet		kW	2,2	3,2
Strømforsyning		v/~/hz	230/1/50	230/1/50
Strømforbruk (maks)		A	8	8
SEER / SCOP		-	2,33 / 2,22	2,75 / 2,22
Lydnivå	Inne	dB(A)	58 / 54 / 46 / 37	55 / 49 / 44 / 39
	Ute	dB(A)	65 / 55	65 / 55
Dimensjon LxDxH	Inne	mm	667 x 96 x 497	667 x 96 x 497
Vekt (Netto)	Ute	kg	6	6
Dimensjon LxDxH	Inne	mm	1018 x 259 x 650	1018 x 259 x 650
Vekt (Netto)	Ute	kg	42	42
Kuldemedie R-410a		kg	0,67	0,67
Driftsområde	Kjøling	°C	18 ~ 43	18 ~ 43
	Varme	°C	2 ~ 24	2 ~ 24
Anbefalt sikring		A	10	10

Alle priser er eks. kjølevæske– og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil.
Forklaringer: * = Varmepumpe (NB! sluttbenevnelse avviker) **=Kun som VP modell *** = Bestillingsvare

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Avfukter / Luftrenser / Window unit

Portabel avfukter

På bestilling

Kuldemedie R290

- Kraftig avfukterfunksjon
- Stillegående operasjon og modusindikator
- Mikroprosessor kontroll
- Tørkefunksjon
- Lavt energiforbruk



CFO-16P



CFO-20P / CFO-40P

Modell		CFO16P	CFO20P	CFO40P
Avfuktingsvolum	L/dag	16	20	40
Strømforsyning	v/~/hz	230/1/50		
Tilført effekt (maks)	W	220 (245)	360 (450)	670 (900)
Strømforbruk	A	1,1	2,1	4
Lydnivå L/H	db(A)	41 / 38	43 / 41 / 39	48 / 45 / 42
Luftmengde	m³/h	115 / 100	130 / 115 / 105	230 / 195 / 170
Dimensjon LxDxH	mm	305x490x19	363x577x245	396x625x286
Vekt (Netto)	kg	10,5	15,5	22,5
Kuldemedie R-290	kg	0,085	0,11	0,15
Driftsområde	°c	5 ~ 32	5 ~ 32	5 ~ 32

Window unit

På bestilling

Kuldemedie R32

- Energiklasse A
- Kjølekapasitet 2,7 og 3,7 kW
- Filteralarm
- Lavt energiforbruk ved oppstart
- Auto restart



ASW-09BI / ASW-12BI

Window unit er en enkel løsning for kjøling der det ikke er mulig å installere utedel. Ingen tilkoblingsrør er nødvendig.

Modell			ASW-09BI	ASW-12BI
Energiklasse kjøling			A	A
Strømforbruk (maks)		A	6,5	6,5
Kjølekapasitet		kW	2,7	3,7
Strømforsyning		v/~/hz	230/1/50	230/1/50
SEER		-	3.45	3.54
Lydnivå	Inne	dB(A)	50 / 48/ 46	50 / 48/ 46
	Ute	dB(A)	56 / 54/ 52	58 / 56/ 54
Dimensjon LxDxH		mm	560 x 375 x 710	660 x 428 x 700
Vekt		kg	43	50
Kuldemedie R-3 2		kg	0,51	0,63
Driftsområde Kjøling		°C	16 ~ 43	16 ~ 43
Anbefalt sikring		A	10	10

Luftrenser



SP-45A

- Flere muligheter for filtrering
- HEPA-filter / karbonfilter
- Automatisk oppdagelse av luftkvalitet
- Negativ ION-generator
- Luftkvalitetssensor
- Indikasjon for luftkvalitet
- Luftrensingsgrad på 205 CFM /340 m3 i timen
- 3 viftehastigheter
- Modi: Sleep / Turbo / Auto
- Timerinnstillinger på 1/2/4/8 timer
- Driftstemperatur 0–40 °C
- Designet for en romstørrelse på 10–45 m2

MULIGE TILLEGG	MODELL NR.
Filtersett: 1 stk støvfilter, 1 stk HEPA filter, 1 stk ACTIVE filter	SPF-45

Modell		SP-45A
Strømforsyning	v/~/hz	1~ / 50 / 220-240
Tilført effekt	W	80
Strømforbruk	A	0,4
Lydnivå ved 1 m	dB	19–51
Luftmengde	m³/h	340
Optimal romstørrelse	m²	10–45
Dimensjon L x H x D	mm	374 x 594 x 201
Dimensjon Pakket	mm	433 x 667 x 260
Volum Pakket	m³	0,075
Vekt (Netto)	kg	8,5
Driftsområde	°C	0 ~ 40

Alle priser er eks. kjølevæske- og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil.
Forklaringer: * = Varmepumpe (NB! sluttbenevnelse avviker) **=Kun som VP modell *** = Bestillingsvare

www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Monoblock / Alt i ett

Kuldemedie
R290



- New Concept of Monoblock Aircon.
- Moden Simple Streamline Design.
- DC Inverter Technology for Energy Saving and More Comfortable when use.
- 4 in 1 Function including Cooling / Heating / Fan and Dehumidifying.
- Big Air Outlet for Comfortable Use.
- No Outdoor Unit for Easy Installation and Cost Saving.
- LCD Display and 24 Hours ON/OFF Timer.
- Pleasant Low Noise 39dB under Slient Mode.
- New Refrigerant R 290 F-Gas Quota Free.
- Self-Evaporated System-Not Much Drainage Water under Cooling Mode.
- Water Full Alarm and Auto-Stop Function.
- Metal Housing Panel.
- With Remote Control.
- Wifi APP Function is standard

Modell			ASM-12PI
Kapasiet	Kjøling	kW	3,5
	Varme	W	2,93
Spenning		v/~/hz	230/1/50
Strømforbruk kjøling / varme		A	6,0 / 4,0
Tilført effekt kjøling / varme		kW	1350/945
EER / COP		W/W	2.6/3.1
Lydtrykksnivå høy/lav		db(A)	47/39
Luftmengde		m^3 / h	520
Volum avfukting		l / h	1,2
Kuldemedie R-290		kg / t	0,29
Dimensjon enhet LxHxD		mm	585×205×1000
Dimensjon pakke LxHxD		mm	665×335×1120
Vekt (netto)		kg	43,5/49,5/
Driftsområde	Kjøling	°C	÷5 - 43
	Varme	°C	÷7 - 43

Alle priser er eks. kjølevæske– og EE avgift. Enkelte modeller kan avvike noe fra foto. Forbehold om trykkfeil.
Forklaringer: * = Varmepumpe (NB! sluttbenevnelse avviker) **=Kun som VP modell *** = Bestillingsvare

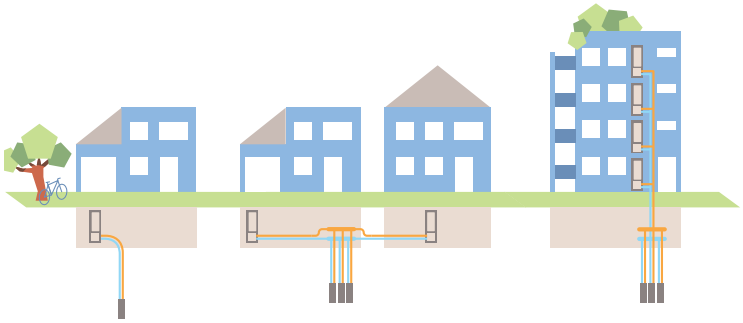












Swiss Quality

CTA: Heat Pump Systems

Oppvarming med naturlig varme. For fremtidens generasjoner.

CTA er et sveitsisk familiedrevet selskap som fremmer systemløsninger for energi og fornybar energi "I harmoni med naturen". Det er viktig for oss at varmepumpene våre hjelper deg med å oppleve termisk komfort, og at forbrukerene opplever at de trenger færre fossile energiressurser til dette.

Ingeniørene våre utvikler produkter som fungerer mer og mer effektivt, og dermed bruker mindre og mindre energi. De over 200 ansatte i selskapet bruker sin kompetanse til å konvertere kundeforespørsler, forslag og krav til virkelige løsninger.

Varm opp og avkjøl med energi fra naturen
Olje gass, tre, sol eller varmepumpe? Grunnen til at oppvarming med varmepumpe er økonomisk og fremtidsrettet; varmepumper varmes med opptil 85% fri energi fra jord, vann eller luft.

I rene tall: Med bare 15% til 25% elektrisitet oppnås 100% varmeeffekt, hvorav 75% til 85% kommer fra fornybar energi. Med dette varmesystemet bidrar du til å redusere CO2 og varme i 15 år med det mest økonomiske av alle varmesystemer.



Connection to DHW storage tank, buffer tank and with „free cooling". The heat pump is connected to geothermal probes.

Aeroheat Inverta CNI

Natural refrigerant, high flow temperatures and high efficiency

Kuldemedie
R290

- **Natural refrigerant**
- **Very high flow temperatures**
- **No refrigerating lines needed in building**
- **Quiet operation**
- **Silent mode setting**

This heat pump runs on propane, an environmentally-friendly, natural refrigerant. Thanks to a flow temperature of 70 °C, it is used in places where high water temperatures are required. Owing to the high-quality, sound-optimised finishing, this unit is very quiet. Silent mode also provides particularly quiet night-time operation. It is suitable for newly built detached houses and small blocks of flats.





CNI Inverta hydraulic module

- Emergency heating element
- Heat pump controller with graphic display, Aeroplus 2.1
- Exclusive stainless steel housing
- Ready for electrical connection
- Highly efficient circulating pump
- Expansion tank
- Refrigerant R-290 (propane)
- Connecting line (force and bus)
- Capacity-controlled scroll compressor
- Flow and return sensor

Required for function	AH CNI 9a	Group code	Prod nr.	Pris
or CNI hydraulic module Inverta 12	○[1]	204	128862	43 900

Optional	AH CNI 9a	Group code	Prod nr.	Pris
Accessories				
Wall bracket for AH CN(I)	●	204	122120	Pris på forespørsel
Wall duct	●	211	122122	Pris på forespørsel
Vertical wall mounting for AH CN(I)	●	204	122601	Pris på forespørsel
Floor bracket for AH CN(I)	●	204	124570	Pris på forespørsel
Vertical floor mounting to AH CN(I)	●	204	122602	Pris på forespørsel
Corrugated pipe set, 1»	●	204	122205	Pris på forespørsel
Corrugated pipe set, 1", long	●	204	122619	Pris på forespørsel
Corrugated pipe set, DN 25, 2×4 m,1	●	204	122615	Pris på forespørsel
Corrugated pipe set, DN 25, 2×8 m,1»	●	204	120016	Pris på forespørsel
Cable sensor for Aeroplus Ø 6 mm	●	201	115976	Pris på forespørsel
Expansion board 2.1	●	201	125589	Pris på forespørsel
Services				
Additional palette for accessories	●	400	TRN11	Pris på forespørsel

● ○[x] Compatible or either/or (superscript number indicates the grouping)

Air/water, outdoor installation, Inverter controlled

*) Application limits see technical documentation
**) COP as per EN14511 in partial load operation
***) Energy efficiency class (medium climate zone)

Modell AH CNI 9a (Prod nr. 127301)		ved +2°C / 35°C	ved ÷7°C / 35°C	ved ÷7°C / 55°C
Performance range		2.33 - 8.2	3.06 - 8.1	2.8 - 6.55
COP **		4.61	3.14	2.13
Energy efficiency class ***		A+++	A+++	A++
Dimensions DxWxH	mm	510x1320x930		
Weight	kg	141		
Flow temperature min./max. *	°C	+20 / +70		
Heat source temperature min./max. *	°C	-20 / +35		

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Aeroheat Inverta AH SCI 25a

NEW - Air water heat pump

- Only 1.8 kg R-32 refrigerant
- Inverter technology
- Compact design
- Sound pressure at a distance of 5 m:
  30.1 dB(A) on the wall and
  27.1 dB(A) freestanding



Houseowner
- Very energy efficient (COP 4.2 at A2/W35)
- Compact refrigeration cycle
- Exclusive stainless steel case
- Quiet in operation

Installer
- Connection lines with water glycol mixture
- Electrically ready for connection
- More climate-friendly refrigerant R-32
- Heat pump controller with touch display
- Two-piece (indoor and outdoor unit)
- Integrated components:
- Circulation pumps
- Sensors
- valves
- Electrical connections
- Hydraulic connections

Performance range
AH SCI 25a
- 6.6–24.5 kW at A–7/W35 (air/water)

Modell		AH SCI 25a		
Performance range		W35	W45	W55
Heat output min / max (A-7)	kW	6.5 / 24.5	5.8 / 24.7	5.6 / 25.3
Heat output min / max (A2)	kW	8.6 / 25.1	7.8 / 25.3	7.2 / 25.1
Heat output min / max (A7)	kW	10.1 / 26.3	9.1 / 25.9	8.5 / 26.3
SCOP		4.8 / 3.5		
Energy effiency 35°C / 55°C		180 / 137		
Dimensions Indoor unit - DxWxH	mm	695 x 756 x 1803		
Dimensions Outoor unit - DxWxH	mm	900 x 2550 x 1300		
Total weight Indoor unit	kg	255		
Total weight Outdoor unit	kg	400		
Veil. Pris eks. mva.	kr	Pris på forespørsel!		

Aeropro

NEW – Heat pump installed outdoors for large buildings and industry

- Compact design
- Integration in home automation systems
- Cascadable/combinable

This heat pump installed outdoors is used in large buildings. It is flexibly adjustable and guarantees a flow temperature of 60 °C even at high sub-zero temperatures - and this still very energy-efficient. This heat pump can also be used for active cooling.



Houseowner
- High flow temperatures even at sub-zero temperatures
- Integration in the home automation system
- Easy to service from the front
- For new buildings and renovations
- Active cooling possible

Installer
- Heating, cooling and domestic hot water preparation
- Easy to insert and install
- Cascadable

Performance range
AP CP 45a
- 35.7 (19.8) kW (air/water)

Air/water

Modell		AP CP 45a
Standard performance data A-7W35 | COP		35.7 | 2.8
A+2W35 | COP		45.5 | 3.5
Dimensions DxWxH	mm	850x1800x2323
Weight	kg	~700
Sound pressure level in 1 m	dB(A)	61
B/W - W/W		cta.ch/3210
Veil. Pris eks. mva.	kr	Pris på forespørsel!

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Optiheat Inverta DHW

3 in 1 concept, power-controlled, individual

- Inverter technology
- Flow temperature up to 62 °C
- Domestic hot water
- Passive and active cooling
- Hardly audible, 29 dB(A) in 1m

This power-controlled unit is particularly space-saving because it combines boiler, heating and passive or active cooling. In apartment buildings, this heat pump makes it possible to set one's own room temperature independently of other residential parties. Long waiting for domestic hot water is a thing of the past, as the cold network prevents heat losses in the distribution system. Heat cost billing is therefore no longer necessary.



Houseowner
- Hardly audible
- Compact all-in-one unit
- Space-saving
- For new buildings and renovations
- No heat cost billing in the apartment house
- Energy-saving operation

Installer
- 220 litres DHW storage tank with a pouring capacity of 310 litres at 40 °C
- Flow and return sensors
- Flow meter

Performance range

OH I 4esr TWW
- 2–7.5 kW (brine/water)
- 2.5–9 kW (water/water)

The lower part (heat pump) heats the apartment and heats the DHW storage tank in the upper part of the unit.

Brine/water, water/water

Modell		OH I 4esr TWW
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		2 - 7.5 | 4.7
W10/W35 Qh | COP		2.5 - 9 | 6.3
Dimensions DxWxH	mm	700x600x1900
Weight	kg	300
Sound pressure level in 1 m	dB(A)	29
B/W - W/W		cta.ch/2909 - cta.ch/3200

Optiheat Inverta Economy

Energy-efficient, power-controlled, flexible

- Inverter technology
- Flow temperature up to 65 °C
- Quiet, 33–39 dB(A) in 1m

This power-controlled unit is suitable for new buildings and renovations of single-family houses and apartment buildings. The heat pump captivates with its efficiency, high flow temperature and flexible application possibilities.



Houseowner
- Quiet operation
- High flow temperatures
- For new buildings and renovations
- Energy-saving operation

Installer
- Available with ready-to-connect hydraulic extension (optional for OH I 9e)
- Control of two mixed heating circuits possible
- Large performance range
- Fits through any standard door

Performance range

OH I 9e
- 5–18.5 kW (brine/water)
- 7–25 kW (water/water)

OH I 17e
- 9.5–35 kW (brine/water)
- 13–42 kW (water/water)

Brine/water, water/water

Modell		OH I 9e	OH I 17e
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		5-18.5 | 4.9	9.5-35 | 4.9
W10/W35 Qh | COP		7-25 | 6.5	13-42 | 6.5
Dimensions DxWxH	mm	700x530x1260	
Weight	kg	165	195
Sound pressure level in 1 m	dB(A)	33	39
B/W - W/W		cta.ch/3195 - cta.ch/3198	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Optiheat All-in-One

Compact, reliable and high flow temperature

- Compact design
- Flow temperature up to 65 °C
- Very quiet, 24–35 dB(A) in 1m

In this unit, all components are already installed and matched to each other. This saves planning, installation and investment costs. The heat pump is suitable for new buildings and renovations in single-family houses.



Houseowner
- Very quiet operation
- Compact and ready-to-connect unit
- High flow temperatures
- For new buildings and renovations
- Energy-saving operation

Installer
- Electrically and hydraulically completely ready for connection
- Water-water version:
  - Motor protection for source pump (1.0 – 5.0 A)
  - Intermediate circuit for groundwater use already installed and filled

Performance range
OH 1-5es to OH 1-18es
- 5–17.8 kW (brine/water)
- 6.3–22.2 kW (water/water)

Brine/water, water/water

Modell		OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es	OH 1-18es
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		5 | 4.5	5.9 | 4.5	7.7 | 4.5	10.6 | 4.7	13.8 | 4.7	17.8 | 4.5
W10/W35 Qh | COP		6.3 | 5.5	7.5 | 5.5	9.6 | 5.7	13.1 | 5.8	16.9 | 5.7	22.2 | 5.5
Dimensions DxWxH	mm	700x530x1260					
Weight	kg	140/155	140/155	150/170	170/190	180/205	190/215
Sound pressure level in 1m	dB(A)	24	24	28	28	32	32
B/W - W/W		cta.ch/2461 - cta.ch/2477					

OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es
230V				
5 | 4.4	6 | 4.4	7.7 | 4.5	10.4 | 4.5	13.8 | 4.6
6.2 | 5.4	7.4 | 5.4	9.6 | 5.6	12.9 | 5.7	17.1 | 5.8
700x530x1260				
140/155	140/155	150/170	170/190	180/205
24	24	28	28	32
cta.ch/2474 - cta.ch/2490				

Optiheat Economy

Versatile in use, stronger in performance

- Compact design
- Flow temperature up to 63 °C
- Cascadable/combinable

This heat pump is suitable for new buildings and renovations of single-family houses and apartment buildings as well as for commercial buildings. The heat pump captivates by its high flow temperature and flexible application possibilities.



Houseowner
- Versatile application
- Suitable for new buildings and renovations

Installer
- System solutions such as natural cooling (free cooling) etc. can be easily supplemented
- All relevant safety and monitoring components included

Performance range
OH 1-22e to OH 1-33e
- 21.9–32.9 kW (brine/water)
- 28.1–42.9 kW (water/water)

Brine/water, water/water

Modell		OH 1-22e	OH 1-25e	OH 1-29e	OH 1-33e
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		21.5 | 4.5	24.6 | 4.6	29.1 | 4.7	32.9 | 4.6
W10/W35 Qh | COP		28.1 | 5.7	32.2 | 5.8	37.9 | 5.9	42.9 | 5.8
Dimensions DxWxH	mm	700x530x1260			
Weight	kg	200	205	215	215
Sound pressure level in 1 m	dB(A)	42	44	44	45
B/W - W/W		cta.ch/2464 - cta.ch/2479			

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Optiheat Duo and Duo HT

Powerful, two compressors, high flow temperatures

- Compact design
- Flow temperature up to 65 °C
- Cascadable/combinable

This heat pump is available as a normal or high temperature version. The unit is so compact that it fits through all doors. Thanks to two cooling circuits, operational reliability is particularly high and is used in apartment buildings and buildings in industry and commerce.



Houseowner
- Compact unit
- High operational reliability
- For new buildings and renovations

Installer
- Duo HT: Heat pump with two separate cooling circuits
- Duo HT: High flow temperatures
- Duo: Single-circuit heat pump with two compressors

Performance range
OH 22e Duo HT to OH 34e Duo HT
- 20.8–35 kW (brine/water)
- 27.5–46.5 kW (water/water)

OH 1-44e to OH 1-85e
- 44–85 kW (brine/water)
- 58–113 kW (water/water)

Brine/water, water/water

Modell		OH 22e Duo HT	OH 28e Duo HT	OH 34e Duo HT	OH 1-44e	OH 1-50e	OH 1-58e	OH 1-65e	OH 1-72e	OH 1-85e
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		20.8 | 4.7	27.1 | 4.7	35 | 4.5	44 | 4.7	50 | 4.7	58 | 4.8	64 | 4.7	72 | 4.6	85 | 4.6
W10/W35 Qh | COP		27.5 | 6.2	27.1 | 4.7	35 | 4.5	58 | 6.0	67 | 6.1	77 | 6.2	86 | 6.0	97 | 5.9	113 | 5.8
Dimensions DxWxH	mm	760x1180x1232			760x1180x1232					
Weight	kg	340	350	370	415	415	445	445	475	475
Sound pressure level in 1m	dB(A)	35	39	42	53	55	55	56	57	58
B/W - W/W		cta.ch/2467 - cta.ch/2481			cta.ch/2467 - cta.ch/2481					
Veil. Pris eks. mva.	kr	Pris på forespørsel			Pris på forespørsel					

Optipro

The compact heat pump for large buildings and industry

- Compact design
- Flow temperature up to 63 °C
- Integration in home automation systems
- Cascadable/combinable

This heat pump is used in large buildings and captivates with its technical performance and compact design. The unit fits through standard doors, making installation simple and inexpensive. The unit requires little space even when connecting multiple units together. Two separate cooling circuits ensure high operational reliability.



Houseowner
- Compact device
- Integration into the home automation system
- High operational reliability
- Easy to service, can be operated from the front
- High flow temperatures

Installer
- Two separate cooling circuits and therefore high operational reliability
- Compact design, minimum space requirement, even with multiple units
- Easy to service, can be operated from the front
- Equipped as standard with:
- PLC control
- 2 scroll compressors (double circuit)
- All relevant safety and monitoring components

Performance range
- 100–230 kW (brine/water)
- 133–304 kW (water/water)

Brine/water, water/water

Modell		OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed
Standard performance data B0/W35 Qh | COP		100 | 4.7	111 | 4.6	127 | 4.6	140 | 4.6	161 | 4.6	180 | 4.6	206 | 4.7	230 | 4.7
W10/W35 Qh | COP		133 | 6.0	148 | 5.9	168 | 5.9	185 | 5.9	214 | 6.0	240 | 5.9	274 | 5.9	304 | 5.8
Dimensions DxWxH	mm	860x1260x1980							
Weight	kg	820	895	960	985	1115	1155	1220	1230
Sound pressure level in 1 m	dB(A)	~60	~60	~62	~62	~64	~64	~66	~66
B/W - W/W		cta.ch/2468 - cta.ch/2483							
Veil. Pris eks. mva.	kr	Pris på forespørsel							

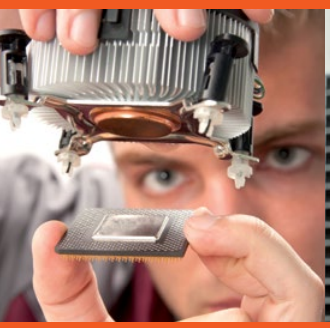
Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Trane er en global leverandør av varmepumper, air condition (HVAC) og styringssystemer for 'Building management'. Trane leverer produksjon og servicetjenester over hele kloden. Trane har mer enn 29.000 ansatte og 104 produksjonsteder i 28 land. De har en årlig omsetning på mer enn 8 milliarder dollar. I tillegg til sin aktivitet i HVAC-systemer er Trane involvert i energisparing og fornybare energiprosjekter. Trane har kontorer, serviceoperasjoner, joint ventures og produksjonsanlegg rundt om i verden.

HVORFOR VELGE TRANE!

Hos Trane bygger vi ikke bare våre produkter, vi eier også patentene på dem. Ikke bare tester vi våre produkter. Vi tester dem til det ekstreme. Hvis de ikke takler våre ekstreme tester, fortjenere de heller ikke å bli tilgjengelige for våre kunder.

Etter 100 år med pålitelighet, innovasjon og utallige teknologiske og ingeniørmessige nyvinninger, har historien gjort en ting klinkende klart: Trane har tradisjon med innovasjon hver dag, i alt vi gjør.





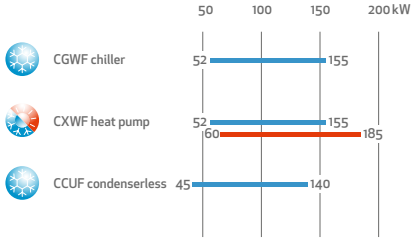

FLEX20 CGWF (50 - 700 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)



Range description

- CGWF: Water-cooled chillers
- CXWF: Water-to-water heat pumps
- CCUF: Condenserless units



High performance, sustainable and compact

Flex$_2$O chillers and heat pumps cover all commercial and industrial application requirementswhile providing superior year round efficiency for cooling and/or heating your building orprocess. City centers and older buildings do not always allow for easy transportation of unitsinto, onto or next to buildings. With this challenge in mind the Flex20 unit has been speciallydesigned for restricted spaces and to facilitate internal transport and easy installation. Itscompact design makes it very suitable for replacement projects. The heat pump version is asustainable, electrified alternative to traditional fossil-fueled boilers.

Unit description

- Scalable up to 930 kW cooling or 1100 kW heating capacity (6 units combined with FlexMaster controller)
- Large operating map to address specific design criteria of applications like in hospitals, office buildings, larger apartment buildings, warehouses and all kind of industrial applications:
  - Chilled water temperatures between -7°C and +25°C
  - Hot water temperatures up to +60°C

  Optimized for connection to HVAC systems based on air handling units, under floor heating, radiators or chilled beams
- "State of the art" high efficiency scroll compressors
- Single refrigerant circuit with electronic expansion valve
- Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated equipped with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater
- Condenser stainless steel brazed plate type externally insulated equipped with differential pressure switch (without on CCUF)
- Multiple hydraulic versions, with/without on-off or inverterdriven water pumps and buffer tank (optional)

Factory-mounted options

- Standard (SE) or high efficiency (HE)
- Low noise (LN) and super low noise (SLN)
- Power factor correction
- Automatic circuit breakers for compressors
- Control panel electric heater with thermostat
- TP serial card with BACnet protocol MS/TP or TCP/IP
- Phase failure protection relay
- Condensing control with modulating 2/3 way valve
- Electrical power supply 400V/3ph without neutral
- Soft starter
- Anti-freeze protection for hydraulic versions
- Hydraulic module on user side with single or dual water pumps (low or high pressure) and /or water buffer tank (CGWF/CCUF)
- Hydraulic module on source side with single or dual water pumps (low or high pressure) and/or water buffer tank
- Water pumps with automatic changeover
- Oversized water pump seal for operation with glycol > 25%
- Condenserless unit CCUF can be supplied with integrated hydraulic evaporator and condenser modules, for simplified, faster and cheaper installation

Accessories

- Remote control display
- Flow switch
- Automatic water filling
- Water strainer
- Water gauges
- Rubber or spring anti-vibration mounts

Controls

- Microprocessor-controller to manage on/off mode, operating mode, parameters setting and error code display
- Modbus communication card RS485
- Interface with FlexMaster controller (optional) FlexMaster controller (optional) is ideal for connecting up to six Flex20 and/or Flex II modular units to one single master controller. The FlexMaster can also manage the following water pumps:
- External water pumps – single or dual pumps, inverter driven or fixed water flow
- Integrated water pumps - single or dual pumps, inverter driven or fixed water flow

Modularity

- Flex20 modularity makes it suitable when an extension of capacity becomes required as the building

High energy performance

Flex20 units are specifically designed for high energy performance combined with small footprint. In fact, all CGWF chillers already pass the seasonal energy efficiency thresholds (SEER) mandatory from January 1st, 2021, as stipulated in the applicable Ecodesign Regulation for chillers.
All CXWF heat pump models meet the highest Ecodesign efficiency class A+++

Superior (seasonal) energy performance means:

- Low annual operating costs due to low electricity usage
- Sustainable HVAC system with low carbon emissions
- Access to national subsidy or fiscal grant schemes (CXWF heat pumps)

Compact, smart design

Units are compact and well-suited for equipment rooms' restricted spaces. For replacement in existing HVAC systems the compactness and slim width will allow easy internal transport, even through doors and into service elevators, without disassembling the unit.

The unit can be positioned with a long side adjacent to the wall, while ensuring full access to major components. The design features practical same side water piping connections on all models.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

FLEX2O CGWF (50 - 700 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)



High performance, sustainable and compact

Flex2O chillers and heat pumps cover all commercial and industrial application requirements while providing superior year round efficiency for cooling and/or heating your building or process. City centers and older buildings do not always allow for easy transportation of units into, onto or next to buildings. With this challenge in mind the Flex2O unit has been specially designed for restricted spaces and to facilitate internal transport and easy installation. Its compact design makes it very suitable for replacement projects. The heat pump version is a sustainable, electrified alternative to traditional fossil-fueled boilers.

Unit description

- Compact: 800 kW heating capacity unit is only 88 cm wide!
- Large operating map to address specific design criteria of applications like in hospitals, office buildings, larger apartment buildings, warehouses and all kind of industrial applications:
- Chilled water temperatures between -7 C and +25 C
- Hot water temperatures up to +60 C

Optimized for connection to HVAC systems based on air handling units, under floor heating, radiators or chilled beams

- "State of the art" high efficiency scroll compressors
- Single or dual refrigerant circuits with electronic expansion valve
- Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated equipped with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater
- Condenser stainless steel brazed plate type externally insulated equipped with differential pressure switch (without on CCUF)

Factory-mounted options

- Standard (SE) or high efficiency (HE)
- Low noise (LN) and super low noise (SLN)
- Power factor correction
- Automatic circuit breakers for compressors
- Control panel electric heater with thermostat
- TP serial card with BACnet protocol MS/TP or TCP/IP
- Phase failure protection relay
- Gas gauges
- External control package (demand limit, auxiliary set points)
- Supplemental heat control (only for CXWF units)
- Soft starter
- Energy meter
- Condenserless unit CCUF can be supplied with ball valves on the discharge and liquid lines

Accessories

- Flow switch
- Automatic water filling
- Water strainer
- Water gauges
- Rubber or spring anti-vibration mounts
- Hydraulic kit (supplied loose) on user side with single or dual water pumps (LP - HP low or high pressure) and /or water buffer tank
- Hydraulic module on source side with single or dual water pumps (LP- HP low or high pressure not for CCUF)
- Water pumps with automatic changeover
- Condensing control with modulating 2/3 way valve
- Victaulic kit (for the unit and the optional hydraulic kits)

Trane smart control interface

- Leading TD7 touch screen with 7" color display
- Clear display of critical information
- Monitor settings, data trending, reports and alarms
- Simple, intuitive navigation
- Effective operation, monitoring and management
- Durable construction for both indoor and outdoor use

Trane Symbio™ 800 contoller

- Reliable controller platform with proven algorithms to ensure smooth operations and energy savings
- Advanced algorithms for the most challenging conditions
- Perfect balance of performance and economy Connectivity
- Full interoperability via SmartCom interface LonTalk , BACnet and Modbus
- Full remote control capability via our Trane BMS

High energy performance

Flex2O units are specifically designed for high energy performance.
CGWF chillers pass the seasonal energy efficiency thresholds (SEER) mandatory from January 1st, 2021, as stipulated in the applicable Ecodesign Regulation for chillers.
All CXWF heat pump models meet the highest Ecodesign efficiency SCOP values (according to EU 813/2013)

Superior (seasonal) energy performance means:

- Low annual operating costs due to low electricity usage
- Sustainable HVAC system with low carbon emissions
- Access to national subsidy or fiscal grant schemes (CXWF heat pumps)

Compact, smart design

Units are compact and well-suited for equipment rooms' restricted spaces.

For replacement in existing HVAC systems the compactness and slim width will allow easy internal transport, even through doors and into service elevators, without disassembling the unit.

The unit can be positioned with a long side adjacent to the wall, while ensuring full access to major components. The design features practical same side water piping connections on all models.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

RTSF (150 -400 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-1234ze)



A unique solution in the Water-Cooled capacity segment of 150kW to 400kW!

What is CITY?

- Very compact design water cooled chiller
- Single screw compressor
- AFD is standard
- BPHE's
- R1234ze is standard
- Capacity (Cooling) from 170 to 380Kw (@ Eurovent conditions)
- UC800 controls
- Operating limits:
  - Evaporator Leaving temperature from -12°C to 30°C
  - Condenser Leaving Temperatures up to 80°C
- Main Options:
  - Panels, with or without Sound Attenuation
  - VPF control
  - Master/Slave function
  - BacNet MSTP or IP, ModBus, LonTalk interfaces

The customer value of CITY:

1. **COMFORT…** Near zero GWP solution by R1234ze. No need to have a concern about refrigerant price increases, refrigerant shortage , or any retrofit in future. The Future is NOW! Compact and modular when needed: CITY got its name from the tight City Buildings that need CITY dimensions to fit into elevators and narrow spaces

1. **HEATING:** CITY can lift waste water or Geothermal sourced water or any other water system, and deliver heat up to 80C!

1. **PROCESS:** Again – same as with RTAF G Process, we have a safe AND sustainable negative temperature solution for Industrial customers. The durable screw compressor will match this customer's expectations best!

Since the above values make sense for end-users and need clear communication to the different market segments we created three CITY concepts:

Performances

CITY Comfort

Comfort applications in cooling or heating up to 55°C, or industrial process applications at positive temperatures

CITY Process

For Industrial Process Brine applications down to -12°C

CITY Booster

For Heating only applications Above 55°C and up to 80°C City Booster opens up MANY interesting heating options. Below this line, there are some ideas for you…
Heating manufacturers cannot think in this System approach. Competition doesn't have CITY. So use your knowledge and imagination and the market is yours!

Other information:

Availability for Shipment

City RTSF will be fully ready for (standard) shipment in January 2019 but we are ready to taking orders now!

Eurovent certification

CITY will be Eurovent certified during 4th quarter of 2018

- City Comfort will be certified in Heat Pump program (LCP/W/P/R)
- City Booster will be certified in Heating Only program (LCP/W/P/H)

General Characteristics*

- Cooling capacity from 183 to 386kW (1)
- Heating capacity from 204 to 443 kW (2)
- EER up to 5.1 (1)
- SEER up to 7.1 (1)
- SCOP up to 5.2 (3)
- SEPR up to 4.8 (4)

*New Product Introduction. Rated in Accordance to Standards recognized by Eurovent. Not certified. Performance will be submitted to Eurovent during 4th Quarter 2018.

(1) At 12/7°C Entering/Leaving Evaporator and 30/35°C Entering/Leaving Condenser – According to EN 14511-2016
(2) At 10/7°C Entering/Leaving Evaporator and 40/45°C Entering/Leaving Condenser – According to EN 14511-2016
(3) High Temperature heating, average climate- At 10/7°C Entering/Leaving Evaporator and 47/55°C Entering/Leaving Condenser
(4) At medium temp applications – At -3/-8°C Entering/Leaving Evaporator and 30/35°C Entering/Leaving Condenser

Main features

- Low GWP (< 1) R1234ze refrigerant
- Single compressor Variable speed
- Brazed plate heat exchangers
- Operating limits:
  - Evaporator Leaving temp from -12°C to 30°C
  - Condenser Leaving temp from 10°C to 80°
- Main Options:
  - Panels, with or without Sound Attenuation
  - VPF control
  - Master/Slave function
  - BacNet MSTP or IP, ModBus, LonTalk interfaces

Options

- Panels, with or without Sound Attenuation
- Ice Making
- VPF control
- Master/Slave function (2 units)
- BacNet MSTP or IP, ModBus, LonTalk interfaces

Accessories

- Flow Switch
- Anti-vibration accessories : neoprene isolators

CITY Comfort

Cooling Performances		RTSF 050 G	RTSF 060 G	RTSF 070 G	RTSF 090 G	RTSF 100 G	RTSF 110 G
Net coolinng Capacity (1) (2)	(kW)	183	220	264	314	361	386
Net coolinng EER (1) (2)		5,02	5,10	5,01	4,93	4,54	4,33
Net ESEER (2)		7,59	7,64	7,35	7,70	7,16	6,53
SEER (3)		6,16	6,40	6,62	7,10	6,89	6,13
Space cooling effiency ns, c (3)	(%)	239	248	257	276	268	237
Heating performances							
Air conditioning heating							
Net heating capacity (4)	(kW)	204	243	294	351	410	443
Net COP (4)		4,50	4,59	4,57	4,55	4,34	4,34
High temerature heating							
Net heating capacity (5)	(kW)	182	221	255	308	308	364
Net COP (5)		3,74	3,78	3,92	3,90	3,85	3,79
SCOP (6)		4,78	4,87	5,03	5,07	5,12	5,19
Space heating effiency ns, h (6)	(%)	183	187	193	195	197	199
CITY Process							
Net coolinng Capacity (7)	(kW)	95	115	134	160	187	212
SEPR (8)		4,62	4,74	4,84	4,59	4,46	4,31
CITY Booster							
Very high temperature application							
Net heating Capacity (9)	(kW)	171	207	240	288	289	344
Net COP (9)		3,02	3,05	3,16	3,14	3,10	3,09
Dimensions and weights							
Length (10)	(mm)	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Width (10)	(mm)	900	900	900	900	900	900
Height (10)	(mm)	1940	1940	1960	1960	1960	1960
Shipping Weight (10)	(kg)	1610	1675	1900	1985	1985	1985

(1) Evaporator 12/7°C and 0.0 m²K/kW, and condenser at 30/35°C and 0.0 m²K/kW
(2) Net performances calculated as per EN 14511-2013.
(3) hs,c / SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016
(4) at 10/7°C Entering/Leaving evaporator and 40/45°C Entering/Leaving condenser
(5) at 10/7°C Entering/Leaving evaporator and 47/55°C Entering/Leaving condenser
(6) hs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for space heaters with 400 kW maximum rated capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013/EU of 2 August 2013
(7) at -3/-8°C Entering/Leaving evaporator and 30/35°C Entering/Leaving condenser"
(8) SEPR as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Industrial Process Chillers - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2015/1095/EU of 5 May 2015
(9) at 10/7°C Entering/Leaving evaporator and 55/65°C Entering/Leaving condenser
(10) For Base version without panels

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

RTWD (235 - 811 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-513, R-515B, R-1234ze)

Customer benefits

High performance chiller based on:

- R1234ze which has a GWP value of less than one to exceed current F-Gas legislation requirements and help customers reduce their carbon dioxide (CO2) emissions
- Falling film evaporator: higher performances with lower refrigerant charge
- State-of-the-art control to guarantee superior dependability and low cost of ownership
- Optional Trane Adaptive Frequency™ Drive (AFD) for part load efficiency enhancement



Range description

RTWD: R134a packaged chiller
RTWD G: R1234ze packaged chiller
RTUD: condenserless chiller

Main features

- Low-speed, direct-drive semi-hermetic helical rotary compressor featuring only 3 moving parts, suction-gas-cooled motor
- Fully modulating load control (15-100%)
- 3 different levels of efficiency
- Control of the leaving condenser water temperature from CH530
- Maximum condenser temperature 75°C with R1234ze (63°C with R134a)
- Compact physical footprint - fits through standard single-width door
- Bolt-together construction for easy unit disassembly
- Simplified piping - the only piping required is for the evaporator and condenser connections
- Single power connection - reduced wiring costs
- Factory-mounted star-delta starter panel

Tracer UC800 & Symbio 800 controllers

The current and next generations of Trane centrifugal, screw and scroll equipment controllers. Trane Adaptive Control improves the performance of the unit by helping avoid potential disruptions during rapidly changing conditions. The improved diagnostics enable a customer to monitor and analyze performance data to ensure the unit is operating correctly. Symbio 800 has all connected capabilities needed to support future technology.

Control options:

- Control of the leaving condenser water temperature
- Programmable relays
- Reset of setpoints by analog signal
- Condenser refrigerant pressure output
- LonTalk®, BACnet®, Modbus® communication interfaces

		R134a	R1234ze
Condenser leaving water temperature (min./max.) RTWD	(°C)	14/63	14/75
Condenser saturated discharge temperature (min./max.) RTUD	(°C)	20/67	14/75
Evaporator leaving water temperature range (min./max.)		-12/+18	-12/+20
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50	

RTWD/RTUD - R134a		60HE	70HE	80HE	90HE	100HE	110HE	120HE	130HE	140HE	160HE
Net cooling capacity RTWD (1) (5)	(kW)	239	281	322	371	396	425	460	502	544	588
Net power input RTWD (1) (5)	(kW)	46.7	55.1	63.9	72.7	76.9	81.6	88.9	94.7	102.8	112.2
Net EER / Eurovent class RTWD (1) (5)		5.12/A	5.10/A	5.04/B	5.10/A	5.15/A	5.21/A	5.18/A	5.30/A	5.29/A	5.25/A
SEER RTWD (7)		5.33	5.28	5.25	5.33	5.33	5.24	5.28	5.73	5.69	5.50
Space cooling efficiency ηs,c RTWD (7)	%	213	211	210	213	213	210	211	229	227	220
Gross ESEER (Not certified)		7.13	7.13	7.13	7.04	7.04	7.10	7.10	7.20	7.19	7.14
Net ESEER RTWD (5)		6.14	6.00	5.99	6.00	5.99	6.02	6.08	6.36	6.28	6.14
IPLV (8)		7.117	7.074	7.074	6.621	7.060	7.103	7.117	7.004	7.032	7.103
Number of refrigerant circuits							2				
Number of compressors							2				
Sound power level RTWD (3)	dB(A)	90	90	97	99	99	99	98	96	96	96
Weights and dimensions (operating) (6)											
Length	(mm)	3210	3210	3210	3230	3320	3230	3240	3400	3400	3400
Width	(mm)	1070	1070	1070	1060	1060	1060	1060	1280	1280	1280
Height	(mm)	1940	1940	1940	1960	1960	1960	1960	1950	1950	1950
Weight	(kg)	2650	2658	2673	2928	2970	3008	3198	3771	3802	3874
Clearance A	(mm)						920				
Clearance B	(mm)	920	920	920	920	920	920	920	920	920	1020
Electrical data											
Maximum amps	(A)	102	124	142	161	176	192	209	227	244	261
Start-up amps (4)	(A)	164	192	207	225	261	277	314	331	373	423

* Not available for comfort applications for countries adopting the Ecodesign directive.
(1) Evaporator 12/7°C and 0.0 m²K/kW, and condenser at 30/35°C and 0.0 m²K/kW.
(2) Evaporator 12/7°C and 0.0 m²K/kW, and condenser 45°C saturating subcooling 5K.
(3) At full load and in accordance with ISO9614 without sound attenuating enclosure.
(4) Inrush current in star connection.
(5) Net performances calculated as per EN 14511-2013.
(6) Maximum dimensions and weight for this size.
(7) ηs,c/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.
(8) According to AHRI Standard 550/590, based on TOPSS (Trane Official Selection Software).

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

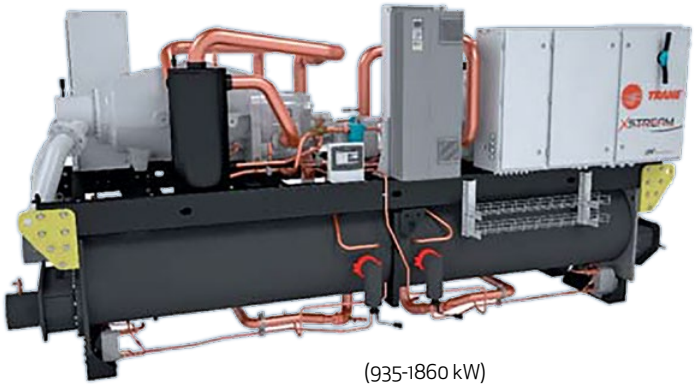
Med forbehold om trykkfeilwww.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

RTWF (350 - 1860 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-513a, R-1234ze)



(350-1400 kW)



(935-1860 kW)

What is this new RTWF <900kW:

- A Triple refrigerant offering: R1234ze, R513A, R134a
- Two screw compressor, one single refrigerant circuit
- Slim design 1180 to 1375 mm width
- UC800 controller
- 3 efficiency versions:
  - SE, Standard Efficiency – Fixed speed
  - HE, High Efficiency- Fixed Speed
  - HSE, High Seasonal Efficiency – Variable Speed
- EER up to 5.5 net – SEER up to 7.2
- Cooling Capacities:
  - R134a / R513A From 380 to 940 kW
  - R1234ze From 350 to 715 kW

Size		95	100	105	120	125	135	140	150	155	165	170	180	185	205	210	230	250
R134a R513A	SE		•		•			•	•			•	•			•	•	
	HE		•		•			•	•			•	•			•	•	
	HSE		•		•			•	•			•	•			•	•	•
R1234ze	SE	•		•		•	•			•	•							
	HE	•		•		•	•			•	•			•	•			
	HSE	•		•		•	•			•	•			•	•			

Operating limits:

Evaporator Leaving temperature from -12°C to 20°C
Condenser Leaving Temperatures up to 75°C with R1234ze (65°C with R134a and R513A)

Main Options:

Compressor Sound Enclosure

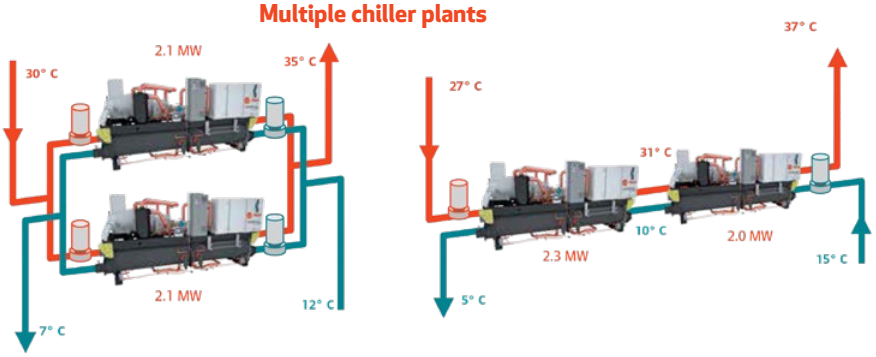
VPF control
Master/Slave function
BacNet MSTP or IP, ModBus, LonTalk interfaces

935-1860 kW		R134a	R1234ze
Condenser leaving water temperature (min./max.) RTWD	(°C)	10/68	10/85
Evaporator leaving water temperature range (min./max.)	(°C)	-12/+20	-12/+28
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50

What is the value for Customer?

- Three refrigerants: R134a, R1234ze and R513A
- RTWF is at average 10% lower costs/kW versus RTWD!!
- A better seasonal efficiency
- Slimmer design vs RTWD
- UC800

Multiple chiller plants

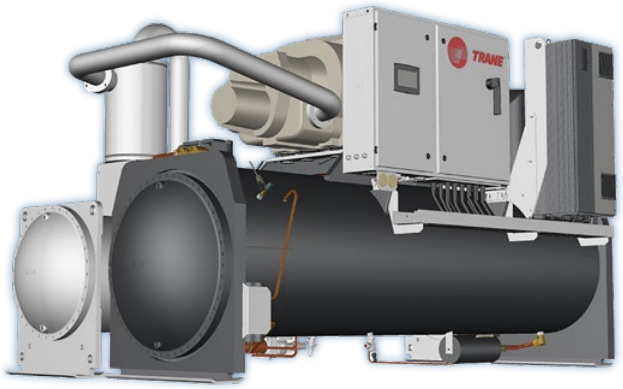


RTWF Standard Efficiency - R1234ze		95 SE G	105 SE G	125 SE G	135 SE G	155 SE G	165 SE G
Air conditioning application (1)							
Net Heating capacity (2)	(kW)	390	426	508	543	593	655
Net COP (2)		4.27	4.23	4.36	4.36	4.36	4.44
Eurovent class - Heating B C B B B B		B	C	B	B	B	B
High temperature application (4)							
Net Heating capacity (2)	(kW)	363	397	474	507	571	612
Net COP (2)		3.50	3.49	3.59	3.6	3.73	3.73
SCOP (4)		4.65	4.75	5.03	5.05	5.00	5.18
Space Heating efficiency ηs,h (4)	%	178	182	193	194	192	199
Number of refrigerant circuits				1			
Number of compressors				2			
Sound power level (7)	(dB(A))	96	96	95	93	93	93
Weights and dimensions (operating)							
Length	(mm)	3080	3080	3160	3160	3160	3160
Width	(mm)	1190	1190	1225	1225	1250	1250
Height	(mm)	1900	1900	1935	1935	2035	2080
Weight	(kg)	2959	2959	3128	3164	3452	3579
Clearance A	(mm)			800			
Clearance B	(mm)			2590			

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

RTHD^{evo} (765 - 1453 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-134a)



Customer benefits

Industry leading efficienties thanks to:
- Falling film evaporator: superior performances with low refrigerant charge
- New Trane control for optimal system reliability and human interface
- Trane helical-rotary compressor - designed to perform, built to last
- Optional Trane Adaptive Frequency™ Drive (AFD) for part load efficiency enhancement

Main features

- 4 efficiency levels: SE, HE, XE and new HSE fitted with Trane AFD with enhanced part load (ESEER) efficiencies
- Low-speed, direct-drive semi-hermetic helical rotary compressor featuring only 3 moving parts, suction-gas-cooled motor
- Fully modulating load control (15-100%)
- Compact physical footprint - fits through standard double-width doors
- Bolt-together construction for easy unit disassembly
- Factory-mounted star-delta starter panel
- Simplified piping - the only piping required is for the evaporator and condenser grooved pipe connections
- Single power connection - reduced wiring costs

Options

- Insulation on evaporator, water boxes, suction line, motor housing
- Fused or non-fused power disconnect switch
- Under/over voltage protection
- Frekvensstyrt komp.

Accessories

- Outside air temperature sensor
- Condenser valves

Control

- Ultimate control: UC800
  - Easy to read 7-inch color touchscreen display
  - Industry leading algorithms
  - Open protocol design
  - Adaptive control
- Feedforward adaptive control
- Softloading (HSE)
- Rapid Restart
- SmartCom interface: LonTalk®, BACnet®, Modbus® communication interfaces
- Energy metering

		R134a
Condenser leaving water temperature (min./max.) RTWD	(°C)	20/+50
Evaporator leaving water temperature range (min./max.)	(°C)	-12/+18
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50

RTHD High Efficiency		**150**	**175**	**225**	**250**	**300***	**350**	**375**	**400**
Net cooling capacity (1) (3)	(kW)	545	595	778	896	1074	1196	1278	1411
Net power input (1) (5)	(kW)	99,3	109,6	145,2	170,3	198,1	211,6	228,3	265,7
Net EER/Eurovent class (1) (3)		5.49/A	5.43/A	5.36/A	5.26/A	5.42/A	5.65/A	5.60/A	5.31/A
SEER (4)		5,84	6,13	5,82	6,01	5,57	5,94	6,02	5,39
Space cooling efficiency $\eta_{s,c}$ (4)	%	233	245	233	241	223	238	241	215
Gross ESEER (Not certified)		6,39	6,61	6,34	6,49	6,22	6,63	6,59	6,10
Net ESEER (3)		5,79	5,88	5,68	5,66	5,63	588	5,78	5,38
IPLV (5)		6,78	6,94	6,70	6,86	6,70	7,12	6,97	6,52
Number of refrigerant circuits					1				
Number of compressors					1				
Sound power level (2)	(dB(A))	98	98	98	98	97	97	97	97
Weights and dimensions (operating)									
Length	(mm)	3170	3170	3290	3290	3690	3690	3690	3690
Width	(mm)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Height	(mm)	1850	1850	1940	1940	1940	1940	1940	1940
Weight	(kg)	2530	2530	2510	2510	2510	2970	2970	2970
Clearance A	(mm)					1000			
Clearance B	(mm)	4361	4361	6030	6030	6612	7558	7589	7767
Electrical data									
Maximum amps	(A)	233	233	349	349	455	455	455	488
Start-up amps (4)	(A)	412	412	480	480	748	748	748	748

(1) Evaporator 12/7°C and 0.0176m2K/kW, and condenser 30/35°C and 0.44m2K/kW
(2) Net performances calculated as per EN14511-2011
(3) At full load and in accordance with ISO9614
(4) Maximum dimensions and weight for this size
(5) Inrush current in star connection

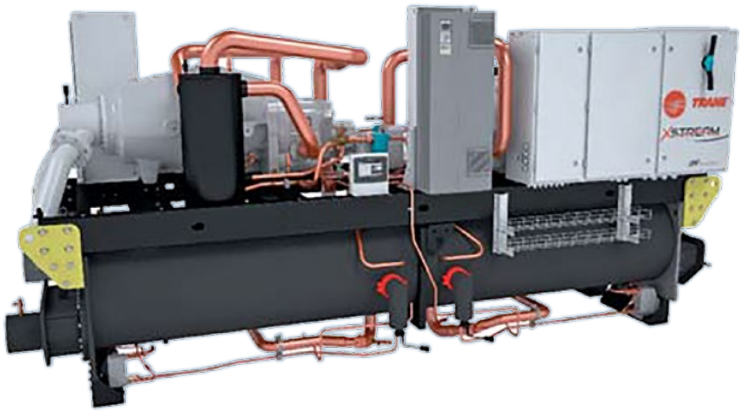
(1) Evaporator 12/7°C and 0.0176 m²K/kW, and condenser at 30/35°C and 0.044m²K/kW.
(2) At full load and in accordance with ISO9614.
(3) Net performances calculated as per EN 14511-2013.
(4) $\eta_{s,c}$/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.
(5) According to AHRI Standard 550/590, based on TOPSS (Trane Official Selection Software).

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

RTHF (1139 - 3678 kW kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-513a og R-1234ze)



Customer benefits

- Extended and unmatched capacities
- High effi ciencies
- Reliability : Trane helical-rotary compressor and double refrigerant circuit
- State-of-the-art control to guarantee superior dependability and low cost of ownership
- Optional Trane Adaptive Frequency™ Drive (AFD) for part load effi ciency enhancement.

Range description

- RTHF: R134a chiller

Main features

- 2 different levels of effi ciency (XE – HSE)
- Dual circuit and Dual compressor
- Low-speed, direct-drive semi-hermetic helical rotary compressor, suction-gas-cooled motor
- Trane patented CHIL Evaporator
- Fully modulating load control (15 – 100%)
- Adaptive Control™ microprocessor system enhances chiller by providing the latest chiller control technology
- Variable Primary Flow full compatibility

Options

- Brine applications down to -12°C leaving water
- Ice Making
- Right hand or Left hand connections
- Dual Power Connection

Accessories

- Flow Switch
- Anti-vibration accessories : neoprene isolators

Controls

Ultimate control: UC800

- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- Variable Primary Flow control at evaporator and/or condenser
- Feedforward Adaptive control
- Softloading (HSE)
- Rapid Restart
- SmartCom interface: BACnet® MSTP, BACnet® IP, BACnet® RTU, Modbus® RTU and LonTalk® communication interfaces
- Master/Slave operation
- Energy metering

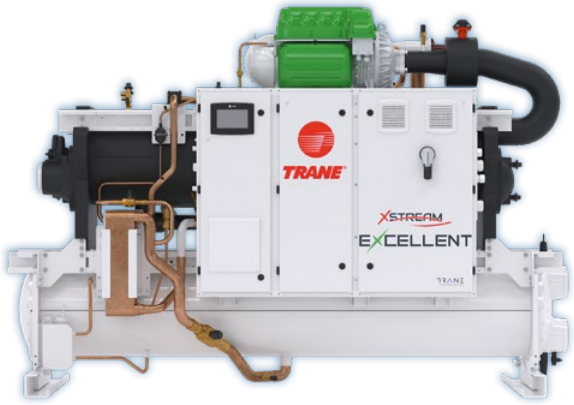
Condenser leaving water temperature (min./max.) RTWD	High Lift units	(°C)	10/46*
Evaporator leaving water temperature range (min./max.)		(°C)	-12/20
Power supply		(V/Ph/Hz)	400/3/50

* up to 50°C with capacity limitation depending on model and size

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

GVWF (285 - 2600 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-1234ze)



Turbocoil kompressor

Customer benefits

- Market-leading Energy Efficiency Ratio (EER) and European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) with lower sound levels
- R1234ze which has a GWP value of less than one to exceed current F-Gas legislation requirements and help customers reduce their carbon dioxide (CO2) emissions
- Silent operation : discreet, even in the most sound sensitive applications without any drop on capacity or efficiency
- Significant reduced high in-rush current at start up
- No compromise: You can count on Trane's legendary reliability
- Reduced refrigerant charge
- Easy operation thanks to smart controls and a user-friendly touchscreen interface

Range description

- GVWF: R134a/R513A chiller
- GVWF G: R1234ze chiller

Main features

- Two refrigerant alternatives R134a (GVWF) and R1234ze (GVWF G) with GWP<1
- High speed oil-free centrifugal compressor using Magnetic bearings with integrated variable frequency drive and soft starter module
- Trane patented flooded evaporator
- Double refrigerant circuit
- Economizer circuit
- EMC filter to avoid harmonic transfer to compressor

Options

- Right hand or Left hand connections
- Dual Power Connection

Accessories

- Flow Switch
- Anti-vibration accessories: neoprene isolators

Control

- Ultimate control: UC800
- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- Variable Primary Flow control at evaporator and/or condenser
- Rapid Restart
- SmartCom interface: BACnet® MSTP, BACnet® IP, BACnet® RTU, Modbus® RTU and LonTalk® communication interfaces
- Master/Slave operation
- Energy metering

	Low Lift units	(°C)	+20/+42
Condenser leaving water temperature (min./max.) RTWD	High Lift units	(°C)	+20/+55
Evaporator leaving water temperature range (min./max.)		(°C)	+5/+20
Power supply		(V/Ph/Hz)	400/3/50

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

CVHH/CDHH (3000 - 14000 kW)

Vannkjølte isvannsmaskiner (R-1234zd)



Customer benefits

- Reliability
- Effi ciency
- Low emissions

Range description

- CVHH = three-stage (50 Hz) or two-stage (60 Hz) single compressor
- 4500 to 7000 kW – 50 Hz
- 3000 to 7000 kW – 60 Hz
- CDHH = three-stage (50 Hz) or two-stage (60 Hz) dual compressor
- 9500 to 14000 kW – 50 Hz
- 6300 to 14000 kW – 60 Hz

Main features

- Next generation, low GWP refrigerant R1233zd(E)
- Direct drive multistage compressors
- Semi-hermetic compressor design
- Economizer
- Rapid restart after power failure

Options

As with all CenTraVac™ chillers, selection options result in a unit built to your specifi cations. From energy saving options to the enhanced electrical package to a variety of low and medium voltage options, your Trane chiller is customized for you.

- Low voltage (<600V) options include unit and remote-mounted wye delta or solid state starters, or a unit-mounted Adaptive Frequency™ drive.
- Medium voltage (3.3-6.6kV or 10-11kV) options include unit and remote-mounted across-the-line, primary reactor or auto transformer starters, or a remote-mounted Adaptive FrequencyTM Drive.

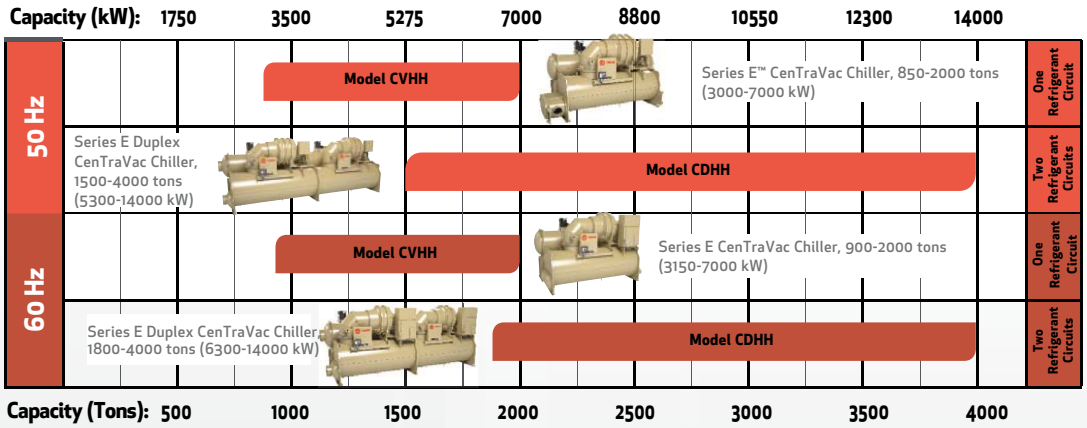
Energy-saving options include:

- Heat pump capabilities up to 60°C leaving condenser water
- Full heat recovery (full heat recovery double bundle heat exchanger)
- Auxiliary condenser (partial heat recovery)
- Thermal storage (down to -7.8°C)
- Free cooling

Controls

- Tracer AdaptiView™ Controls
- Providing the intelligence behind CenTraVac Chillers, Trane Adaptive Control™ strategies respond to a variety of conditions to maintain effi cient chiller plant operation for all applications, with patented control algorithms that maximize performance in variable primary fl ow systems.
- The open protocol design works with any building automation system without the need for gateways (BACnet®, Modbus RTU and LonTalk®)

Trane Centrifugal Chiller Product Portfolio



Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

CGB (15 - 40 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a)

TRANE CUBE

Customer benefits

- Digital Defrost is a self-adaptive defrosting system able to intervene only in case of a consistent thickness formation of ice on the coils' fi ns.
- Dynamic Logic Control manages the differential of the inlet water temperature on the basis of the speed of its variation. Thanks to the DLC the number of the compressor starts decreases ensuring economic and energy savings.
- Dynamic Set Point function allows changing the setpoint simultaneously to always achieve the conditions of best comfort and maximum energy savings.

Main features

- Scroll compressor
- Axial fans propeller type
- Airside heat exchanger with seamless copper tubes and aluminium fins
- Waterside heat exchanger steel brazed plate fi tted with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater
- Low ambient condensing pressure control with variable fan speed modulation





- Electrical panel with main switch
- Casing and panels in galvanized and painted steel

Options

- Low ambient temperature kit (down to -10°C)
- Low water temperature kit (down to -6°C)
- Hydraulic module with water pump

- Hydraulic module with water pump and water tank (delivered separately)
- Compressors sound jackets
- Soft - starter
- Control panel electric heater with thermostat
- Phase failure protection relay
- Epoxy coated condensing coils

Accessories

- Remote control panel
- Communication card RS485
- Flow switch
- Automatic water fi lling
- Water strainer
- Water gauges
- Rubber anti-vibration mounts

Controls

Microprocessor-based controller to manage unit on/off mode, operating mode setting, parameters setting, and error code display

CGB: Full compliance to EU Ecodesign Directive
CGA: Not available for countries adopting the Ecodesign Directive

operating range		cgb	cxb cooling	cxb heating
operating outdoor air temperature range (min./max.) (1)	(°c)	-5(-10) / 43°c	5 / 43	-15** / 20
leaving water temperature range (min./max.)	(°c)	-6 / 18°c	-6 / 18°c	20 / 55
power supply	(v/ph/hz)	400/3+n/50		

CGB		017	020	025	028	033	036	039
Cooling en 14511 value (1)								
Total cooling capacity	(kW)	17	20,1	24,6	28,3	33	36	39
Total power input	(kW)	5,2	5,9	7,7	8,8	10,6	12,2	13,4
Total EER		3,25	3,41	3,19	3,2	3,09	2,94	2,9
Eurovent class	m³/h	A	A	A	A	B	B	B
Water flow		2,93	3,46	4,22	4,87	5,62	6,16	6,66
Water pressure drop	kPa	16,2	21,9	31,4	23,1	30,1	35,6	40,9
Seasonal efficiency according to en 14825 (2)								
P rated	kW	17	20,1	24,6	28,3	33	36	39
ηs, heating	%	165%	169%	163%	167%	154%	150%	149%
SEER		4,21	4,31	4,16	4,24	3,92	3,83	3,8
Hydraulic module (optional)		84	63	99	87	65	104	79
Available pump pressure	kPa	100	100	100	100	100	100	100
Water tank volume	l	1	1	1	1	1	1	1
Compressors								
Number of compressors	n	2	2	2	2	2	2	2
Number of refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Type of control / part load steps					Step control / 2 steps			
Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Refrigerant charge (3)	kg	5	5	5	6	6	6	6
Oil charge	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	3,3	3,5	3,5
Fans								
Number of fans		2	2	2	2	2	2	2
Air flow	m³/h	16000	16000	16000	16880	16880	16880	16880
Power input for each fan (in chiller mode)	kW	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Absorbed current for each fan	A	2	2	2	2	2	2	2
Sound level (4)								
Sound pressure level at 10 m	db(A)	47	47	47	47	47	47	47
Sound pressure level at 10 m (low noise)	db(A)	-	-	-	46	46	46	46
Dimensions and weight								
Length (A)	mm	1807	1807	1807	2061	2061	2061	2061
Depth (B)	mm	779	779	779	779	779	779	779
Height (C)	mm	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687
Additional height for water tank	mm	381	381	381	381	381	381	381
Operating weight	kg	359	363	371	392	402	402	404
Operating weight (low noise)	kg	375	379	387	408	418	418	420
Additional weight for water pump	kg				Request data to the factory			
Additional weight for water tank	kg				Request data to the factory			

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

CXB HT (23 - 38 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a)

TRANE CUBE

Air-to-water Scroll Heat Pumps For High Hot Water Temperature Applications

An advanced and sustainable alternative to gas boilers in residential or light commercial buildings.

Unit description

- Scroll compressor with innovative vapor injection system, optimized for high temperature heating
- Inverter driven axial fans
- Brazed plate heat exchanger with pressure differential switch and antifreeze protection electric heater
- Condenser coils with copper tubes and aluminum fins
- Electronic expansion valve
- Microprocessor-based iPRO IPS 400D controller to manage unit on/off mode, operating mode settings and more
- Communication card RS485
- Fully compliant with many local government subsidy programs (i.e. Conto Termico...)
- All units A+ energy class (Ecodesign)

Options

- Oversized water pump for operation with >25% glycol
- Automatic circuit breakers for compressors and/or fans





- Low ambient air temperature kit for heating operation with air temperatures between -10°C and -20°C
- Control panel electric heater with thermostat
- Over/under voltage + phase failure protection relay
- Soft starter
- Electrical power supply without neutral
- Serial card with BACNet Protocol MS/TP or TCP/IP
- Gateway Modbus LonTalk™
- Auxiliary electric heater for water tank
- Special treatments on condenser coils

Accessories

- Remote control display
- Flow switch
- Automatic water filling
- Spring anti vibration
- Water filter
- Victaulic kit
- 3 way valves for hot sanitary water production

CXB HT	Unit size	023	029	038
Cooling performance according to EN 14511 (1)				
Total cooling capacity	kW	18,5	23,7	31,9
Total power input	kW	7,1	9,3	13,2
Total EER	-	2,61	2,55	2,41
Water flow	m³/h	3,18	4,08	5,49
Water pressure drop	kPa	5,7	8,5	15,7
Heating performance according to EN 14511 (1)				
Total cooling capacity	kW	22,5	29,2	37,7
Total power input	kW	6,8	8,5	11,6
Total COP	-	3,31	3,44	3,25
Water flow	m³/h	3,87	5,02	6,48
Water pressure drop	kPa	8,47	12,9	22
SEASONAL EFFICIENCY ACCORDING TO EN 14825 (2)				
P rated	kW	17,9	23,1	30
ηs , heating	%	11,50%	120%	115%
SCOP	-	2,96	3,06	2,95
Energy efficiency class	-	A+	A+	A+
HYDRAULIC MODULE (OPTIONAL)				
Available pump pressure	kPa	147	177	144
Water tank volume	l	100	100	100
Available pump pressure	l	1	1	1
COMPRESSORS				
Number of compressors	n	2	2	2
Number of refrigerant circuits	n	1	1	1
Type of control / part load steps	-	-	-	-
Minimum capacity step	%	50%	50%	50%
Refrigerant charge (3)	kg	11	20	19
Oil charge	kg	2,5	2,5	3,8
FANS				
Number of fans	-	2	2	2
Air flow	m³/h	11013	10606	15150
Power input for each fan (in chiller mode)	kW	0,14	0,14	0,4
Absorbed current for each fan	A	0,58	0,58	1,7
SOUND LEVEL (4)				
Sound pressure level at 10 m	dB(A)	46	46	46
DIMENSIONS AND WEIGHT				
Length (A)	mm	1807	2061	2061
Depth (B)	mm	780	780	780
Height (C)	mm	1687	1687	1687
Additional height for water tank	mm	380	380	380
Operating weight	kg	386	454	468
Operating weight (low noise)	kg	12	12	12
Additional weight for water pump	kg	190	190	190

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Flex II og Flex HSE (40-300 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)





Customer benefits

- High performance modular chillers for applications requiring highest seasonal effi ciency
- Up to 6 units can be combined into one system in order to reach the required capacity

Main features

- Inverter driven scroll compressors
- Excellent acoustic comfort levels with statically and dynamically balanced axial EC fans
- Super low noise (optional), equipped with condensing control with variable fan speed modulation, muffl er on the compressor delivery lines and compressor soundproof box
- Water side plate heat exchanger with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater
- Air-cooled microchannel condenser coils, full aluminum (100% recyclable)
- Condensing pressure control with variable fan speed modulation
- Microprocessor-based controller and electronic expansion valve

Options

- Hydraulic kit (optional) including 1 or 2 pumps, expansion vessel and a choice of 3 available head pressures: 150/250/450 kPa
- Inverter water pumps, available 150/250/450 kPa
- Power factor correction to cos phi 0.91
- Low outdoor air temperature kit for operation down to -10°C
- Control panel electric heater with thermostat
- Serial card with BACnet™ Protocol MS/TP or TCP/IP
- Gateway Modbus, LonTalk™
- Soft-starter (only for On/Off compressors)
- EC fans for high static pressure (100 Pa)
- Automatic circuit breakers

Accessories

- Multi-manager controller to control up to 6 chillers in modular confi guration
- Compressor sound absorbing jackets
- Remote control display
- Flow switch
- Automatic water fi lling
- Water gauges
- Rubber or spring anti-vibration mounts

Controls

Microprocessor-based controller to manage unit on/off mode, variable speed driven operating mode setting, parameters setting, and error code display

Flex II:

We are pleased to pre-announce our new, Ecodesign compliant, Flex II modular chillers.

Main Flex II features:

- Cooling capacity per module: 55 - 135 kW
- Compact footprint: all models 2.4 m length x 1 m width!
- Compliant with Ecodesign Regulation ENER Lot21. All SEER levels ≥ 3,8
- Tandem DSH scroll compressors & electronic expansion valves
- Micro-channel condenser coils resulting in low R410A refrigerant charge = Sustainability and lower costs
- Advanced design industrialization to optimize maintenance operations. Full accessibility of all components.

The Flex II product presentation (attached) also explains how you can configure a modular chiller plant and let it be managed by our FlexMaster plant controller

Important:

- You can start quoting as of today, based on the attached preliminary technical data and the product presentation
- Pricing support will be provided by our centralized pricing team
- First Orders can be entered from 1st. of July. For basic units, without hydraulic module, the first chillers will be shipped in early September.
  Note: As soon Flex II production is fully ramped up the delivery cycle will reduce to approx. 2-3 weeks (ex-factory)

Success with quoting our great Flex II and Flex HSE modular chillers!

(1) Outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature 12/7°C.
(2) Ecodesign rating for comfort chiller. Outdoor air temperature 35°C and chilled water temperature in/out: 12°C/7°C.
(3) ηs,c/SEER as defi ned in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

CGAX / GXAX (40 - 165 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)





Customer benefits

The best value chiller, now with improved performances:

- Low energy consumption: optimized part load effi ciency in cooling and in heating
- Silent operation: discreet, even in the most sound sensitive applications
- No compromise: effi ciency maintained when sound decreases
- Compact design: easier jobsite integration
- Reliability: main components designed and manufactured by Trane
- User-friendly control interface and interoperability with building automation systems
- Reduced refrigerant charge

Main features

- Compact design: reduced footprint and low profi le design
- High quality fi nish
- Two acoustic packages: SN, LN with no compromise on effi ciency
- Single and/or dual circuit offering
- Microchannel condenser coils
- Wide operating map: airside and waterside

Options

- Various integrated hydraulic modules: single/dual pump, low/high head pressure
- Buffer tank for reliable and smooth operation
- Low temperature process cooling (<4°C)
- Low ambient operation (-18°C)
- E-coated condenser coil
- Partial heat recovery (PHR)
- External protection grill
- High effi ciency version (HE)
- Smart Flow Control (Variable-Primary Flow)
- High external static pressure (HESP)
- Supplemental heat

Accessories

- Elastomeric isolators

Controls

New Trane light commercial controller

- Standard 6 navigation button LCD display
- Optional deluxe display
- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- SmartCom interface: LonTalk®, Modbus®, BACnet® communication capabilities

		Kjøle	Varme
Operating outdoor air temperature range (min./max.) (1)	(°C)	-18/+46°C	-15/+20
Leaving water temperature range (min./max.) (2)	(°C)	-12/20°C	+20/+60
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50

CGAX Standard and High Efficiency		015	017	020	023	026	030	036	039	045	035	040	046	052	060
Cooling capacity (3)	(kW)	45	51	60	67	75	84	100	101	113	118	129	132	149	165
Total power input (3)	(kW)	15	17	19	22	26	29	35	33	38	39	42	47	51	58
EER - SE & HE versions		3.07	2.94	3.14	3.00	2.92	2.85	2.85	3.07	2.99	3.00	3.09	2.84	2.90	2.85
Eurovent Efficiency Class - cooling		B	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B	C	C	C
SEER - SE version		4.09	3.94	3.94	3.96	4.01	3.99	4.12	4.32	4.38	4.01	4.31	3.91	4.05	4.02
SEER - HE version		4.11	3.95	4.09	4.09	4.06	4.01	4.14	4.41	4.45	4.16	4.46	4.05	4.11	4.05
Number of circuit(s)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Number of compressors per circuit		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Acoustic data															
Sound power level (standard noise) (4)	(dBA)	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Sound pressure level (standard noise) (5)	(dBA)	53	53	55	55	55	55	54	54	56	55	57	57	57	58
Sound power level (low noise) (4)	(dBA)	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
Sound pressure level (low noise) (5)	(dBA)	47	47	49	49	49	50	48	49	51	50	51	51	51	52
Dimensions and weights (operating)															
Length	(mm)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Width	(mm)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Height (standard noise)	(mm)	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Height (low noise)	(mm)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Weight	(kg)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029

(1) With low ambient temperature option.
(2) With process cooling option.
(3) At Eurovent conditions: 12/7°C entering/leaving water temperature and 35°C ambient temperature according to EN14511-2013.
(4) At Eurovent conditions, with 1pW reference sound power, according to ISO9614.
(5) Average at 10 meters in a free fi eld. This is a non-contractual data, calculated from the above certifi ed sound power level according to the formula Lp=Lw-10log$S$. This is an averaged value considering the unit as a paralelopedic box with fi ve exposed face areas.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

CGAF-V2 (160 - 280 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)

SINTESIS™ ADVANTAGE

The innovative solution
for your building needs

CGAF and CXAF are built on Trane's well-known Sintesis™ platform, which means they shares many of the same components and technologies with a proven reliability and quality record as Sintesis Prime RTAF, Sintesis Excellent GVAF and Sintesis Balance CMAF. Thisguarantees a smooth operation and reliable comfort for your building users, while also facilitating the life of service technicians and keeping maintenance costs to a minimum.

Fin & Tube heat exchanger (CXAF)
Modular design in 'V' shape for maximum performance in less than 5 square meters

Micro-channel condenser coils (CGAF)
- Leading edge coil design for increased corrosion resistance
- Longer life expectancy
- Environmentally-friendly with less refrigerant charge
- Reduced carbon footprint
- 10% overall unit weight reduction

Brazed plate heat exchanger
Appropriately-sized heat exchanger design: compact yet effi cient

Industry leading variable volume scroll compressor
- Optimized for part-load effi ciency and higher seasonal effi ciency
- Reliable operation over the lifetime of the unit



- Reduced energy consumption: no overcompression thanks to intermediate discharge valves (IDVs)
- Compressors jacket (optional) to reduce overall unit noise

Future-proof sustainability
Choose from 2 refrigerants: Low-GWP R454B or R410A. R454B is the lowest GWP value option to replace R410A with a GWP decrease of 77% and 31% lower than R32. Units will deliver better cooling/ heating capacity and power usage compared to R410A - up to 5% improvement, granting almost the same operating limits as R410A. R454B has greater effi ciencies, both in cooling (EER and SEER) and in heating (COP and SCOP).

Multi-speed axial outdoor fans
Available with AC (HE version) or EC (XE version) motor technologies
- Improved capacity modulation
- Reduced power consumption
- Reduced energy costs

Optimized fan diff users
- Remodelled to optimize airfl ow
- Fans consume up to 27% less power
- Noise level reduced at part load

Optional hydraulic module
- Housing within the chiller frame to keep overall footprint to a minimum
- Single or dual pump with low, medium and high static prevalence
- Optional water buff er tank
- Compatible with variable primary fl ow

Symbio™ 800 controller
Reliable controller platform with proven algorithms to ensure smooth operations and optimum defrost control
- New generation of Trane control platform for chillers
- Advanced algorithms for the most challenging conditions
- Perfect balance of performance and economy

Trane smart control interface
- Leading TD7 touch screen with 7" color display
- Clear display of critical information
- Monitor settings, data trending, reports and alarms
- Simple, intuitive navigation
- Eff ective operation, monitoring and management
- Durable construction for both indoor and outdoor use

Connectivity
- Full interoperability via SmartCom interface LonTalk®, BACnet® and Modbus
- Full remote control capability via our Trane BMS

CGAF HE R454B		055	060	065	070	073	075
Cooling							
Total cooling capacity	(kW)	190.8	214.8	227.7	236.5	246.1	255.4
Total power input	(kW)	63.3	73.1	77.8	82.2	87.0	91.8
Total EER		3.06	2.94	2.93	2.88	2.83	2.78
Water Flow	(m³/h)	32.73	36.79	39.00	40.52	42.14	43.72
Water pressure drop	(kPa)	42.8	54.0	40.1	43.2	46.7	50.2
Seasonal efficiency (Reg. EU 2016/2281)							
P rated	(kW)	190.3	213.9	226.7	235.6	245.0	254.2
ηs.cooling	(%)	176.6	172.4	171.6	173.1	171.8	169.9
SEER		4.49	4.39	4.37	4.40	4.37	4.32
SEPR MT		3.71	3.60	3.61	3.64	3.62	3.62
SEPR HT		5.46	5.29	5.31	5.28	5.20	5.20
COMPRESSORS							
Numbers of compressors		4	4	4	4	4	4
Numbers of refrigerant circuits		2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge [2]	(kg)	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8
Fans							
Numbers of fans		4	4	4	4	4	4
Airflow	(m³/h)	75,016	74,649	74,457	74,314	74,161	74,011
Power of input for each fan	(kW)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Sound levels [4]							
Sound power level - standard noise	(dB(A))	91	92	92	92	92	92
Sound power level - low noise	(dB(A))	89	90	90	90	90	90
Sound power level - super low noise	(dB(A))	88	89	89	89	89	89
Sound levels [4]	(mm)						
Length	(mm)	2477	2477	2477	2477	2477	2477
Depth	(mm)	2002	2002	2002	2002	2002	2002
Height	(mm)	2408	2408	2408	2408	2408	2408
Operating weight	(kg)	1427	1513	1546	1550	1520	1557

(1) At Eurovent conditions: 12/7°C entering/leaving water temperature and 35°C ambient temperature, according to EN 14511-2018.
(2) According to EN14825:2018.
(3) Refrigerant charge values are not binding, please check the effective quantity of refrigerant shown on unit nameplate.
(4) Data according to ISO9614

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

CGAF (290- 670 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B) med eller uten frikjøling

SINTESIS™



Som varmepumpemodell fra Januar 2019

Customer benefits

- High effi ciency (Eurovent Class A or B)
- Easy handling and installation
- Wide application fl exibility for comfort and process
- User-friendly control interface and interoperability with building automation systems
- Reduced footprint and refrigerant charge compared to legacy products

Operating outdoor air temperature range (min./max.) (1)	(°C)	-20/+52°C
Cooling	(°C)	-15/+40°C
Leaving water temperature range (min./max.) (2)	(°C)	-12/18°C
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50

Main features

- Three effi ciency levels: Standard effi ciency (SE), High effi ciency (HE), Extra high effi ciency (XE)
- Three acoustic packages: Standard noise (SN), Low noise (LN), Extra low noise (XLN)
- AC, EC or EC axitop fans
- Microchannel condenser coil

Options

- Pumps and buffer tanks fully integrated into design
- Total and partial heat recovery
- Free cooling (direct and glycol-free)
- High ambient operation (up to 52°C)
- Low ambient operation (down to -20°C)

Controls

- Ultimate control: Trane Symbio 800
- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- Rapid restart
- SmartCom interface: LonTalk, Modbus, BACnet communication capabilities
- Energy metering
- Leak detection

CGAF Standard Efficiency (SE)		**080**	**090**	**100**	**110**	**130**	**140**	**150**	**165**	**180**	**190**
Cooling capacity (3)	(kW)	-	318	351	391	431	468	468	553	621	661
Total power input (3)	(kW)	-	105	119	138	157	162	169	204	211	230
EER		-	3.04	2.94	2.83	2.74	2.89	2.78	2.71	2.94	2.88
Eurovent Efficiency Class - cooling		-	B	B	C	C	B	C	C	B	C
SEER	(kW)	-	4.08	4.04	4.10	4.10	4.10	4.10	4.18	4.25	4.24
Space cooling efficiency ηsc	(%)	-	161	158	161	161	161	161	164	167	167
Sound power level (SN) (4)	(dBA)	-	92	94	95	95	94	95	96	97	97
Sound power level (LN) (4)	(dBA)	-	89	90	91	92	91	92	92	93	94
Sound power level (XLN) (4)	(dBA)	-	87	88	89	89	89	89	90	91	91

CGAF High Efficiency (HE)		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Cooling capacity (3)	(kW)	293	334	371	416	459	498	548	587	641	682
Total power input (3)	(kW)	90	102	115	132	149	155	176	194	205	222
EER		3.25	3.28	3.22	3.16	3.09	3.21	3.11	3.03	3.12	3.07
Eurovent Efficiency Class - cooling		A	A	A	A	B	A	A	B	A	B
SEER	(kW)	4.23	4.19	4.23	4.28	4.36	4.18	4.21	4.33	4.29	4.30
Space cooling efficiency ηsc	(%)	166	165	166	168	172	164	165	170	169	169
Sound power level (SN) (4)	(dBA)	89	92	94	95	95	94	95	96	97	97
Sound power level (LN) (4)	(dBA)	87	90	91	92	92	91	92	93	94	94
Sound power level (XLN) (4)	(dBA)	86	88	89	89	90	89	90	90	91	91

CGAF Extra High Efficiency (XE)		**080**	**090**	**100**	**110**	**130**	**140**	**150**	**165**	**180**	**190**
Cooling capacity - Standard & Low noise (3)	(kW)	297	333	274	423	471	505	560	604	653	699
Cooling capacity - Extra low noise (3)	(kW)	295	333	374	419	464	502	553	595	647	689
Total power input - Standard & Low noise (3)	(kW)	88	99	112	128	144	151	172	188	200	216
Total power input - Extra low noise (3)	(kW)	87	99	112	127	144	150	171	188	199	215
EER		4.72	4.81	4.67	4.69	4.67	4.91	4.77	4.75	4.84	4.80
Eurovent Efficiency Class - cooling		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER	(kW)	4.23	4.19	4.23	4.28	4.36	4.18	4.21	4.33	4.29	4.30
Space cooling efficiency ηsc	(%)	186	189	184	183	184	194	188	188	191	189
Sound power level (SN) (4)	(dBA)	90	92	94	95	96	94	96	96	97	98
Sound power level (LN) (4)	(dBA)	88	90	91	92	93	91	93	94	94	95
Sound power level (XLN) (4)	(dBA)	85	87	88	89	89	88	89	90	90	91

Number of circuits/compressors		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Number of condenser fans - SE		-	6	6	6	6	8	8	8	10	10
Number of condenser fans - HE & XE version		6	8	8	8	8	10	10	10	12	12

Dimensions and weights (operating)											
Length - SE version	(mm)	-	3395	3395	3395	3395	4520	4520	4520	5645	5645
Length - HE and XE versions	(mm)	3395	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Width	(mm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height (6)	(mm)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Weight - SE version	(kg)	-	2145	2260	2330	2400	2915	3100	3175	3550	3630
Weight - HE version	(kg)	2085	2480	2615	2700	2770	3315	3500	3540	3910	3975
Weight - XE version	(kg)	2145	2560	2695	2780	2850	3415	3600	3640	4030	4095

(1) With low ambient and/or high ambient temperature option.
(2) With process cooling option.
(3) At Eurovent conditions: 12/7°C entering/leaving water temperature and 35°C ambient temperature according to EN 14511-2013.
(4) At Eurovent conditions, with 1pW reference sound power, according to ISO9614.
(5) Average at 10 meters in a free fi eld. This is a non-contractual data, calculated from the above certifi ed sound power level according to the formula Lp=Lw-10logS. This is an averaged value considering the unit as a paralelopedic box with fi ve exposed face areas.
(6) Height without EC Axitop fans. With EC Axitop option, add 146 mm to unit height.v

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

CXAF (270- 700 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-410a og R-454B)

Luft til vann varmepumpe



CXAF joins Trane's growing family of heating solutions. At Trane, we believe in electrification of heating as an important global contributor to mitigate climate change and reduce carbon footprint.

Features & Benefits

Fin & Tube heat exchanger Modular design in 'V' shape for maximum performance in a small footprint.

Hydraulic module

Fully integrated for easy transportation and installation

Symbio UC800

Reliable controller platform with proven algorithms to ensure smooth operations and optimum defrost control

CXAF is built on Trane's well-known Sintesis™ platform, which means it re-uses many of the same components and technologies with a proven reliability record. This guarantees a smooth operation and reliable comfort for your building users, while also facilitating the life of service technicians and keeping maintenance costs to a minimum.

Heat Booster

Dedicated refrigerant circuit fully designed and manufactured by Trane for superior heating performance

Multi-speed outdoor fans

Available with AC, EC and EC Axitop technologies

Brazed plate heat exchanger

Compact and proven design, used on CGAF platform

Variable volume scroll compressors

Optimized for higher seasonal efficiency

Trane Engineering has built on years of experience with CXAM, CXAX and CXAO heat pumps to bring forward the latest innovation in refrigeration circuit design.

The characteristic Sintesis™ 'V' shaped heat exchanger has been optimized to accelerate the defrost cycle, improving the unit reliability by minimizing compressor cycling and maintaining comfort for building user. An innovative suction line gas heat exchanger (SLHX), designed and manufactured by Trane, combined with an electronic expansion valve and a meticulously tested software algorithm, allows the CXAF unit to achieve high performances in heating mode. The heat exchanger, located at the compressor inlet, increases subcooling and minimizes superheating in the evaporator, boosting the coil capacity through a higher enthalpy gain, without an impact on power consumption. Thus, the COP and SCOP increase on average by 12% compared to units without the Trane SLGHE system. Additionally, the SLGHE system prevents any liquid from entering into the compressor, improving unit reliability.

Cooling - Operating outdoor air temperature range (min./max.)	(°C)	-10/+52
Heating - Operating outdoor air temperature range (min./max.)	(°C)	-18/+20
Heating - Leaving water temperature range (min./max.)	(°C)	+10/+55
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50

Acoustic data (3)		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Sound power level (SN)	(dB(A))	90	93	95	96	97	96	97	98	98	99
Sound power level (LN)	(dB(A))	87	90	91	93	94	93	94	94	95	96
Sound power level (XLN) (dB(A))	(dB(A))	84	86	88	90	91	90	91	91	92	93

Dimensions and weights (operating)		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Length (4)	(mm)	4520	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Width	(mm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Height (5)	(mm)	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Weight (excluding options) (6)	(kg)	2835	2934	3078	3168	3235	3876	4060	4100	4554	4628

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

RTAF (332 - 1587 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-513a, R-1234ze) med eller uten frikjøling

SINTESIS™

RTAF-G=HFO (320 - 1220 kW)



Customer benefits

Probably the lowest Total Cost of Ownership thanks to:

- Low energy consumption: high full (EER) and part load effi ciencies
- Silent operation: discreet, even in the most sound sensitive applications
- Unique feature: effi ciency increases when sound decreases
- Reliability: main components designed and manufactured by Trane
- User-friendly control interface and interoperability with building automation systems
- Reduced refrigerant charge

Range description

RTAF: R134a/R513A chiller RTAF G: R1234ze chiller

Main features

- 5 effi ciency levels: SE, HE, XE, HSE and HSS with increasing part load (SEER) effi ciencies
- 4 acoustic packages: SN, LN with no loss of effi ciency; XLN with improved effi ciency, AC XLN
- Trane Adaptive Frequency™ Drive on compressors on HSE/HSS versions
- Electronically Commutated condenser fans on XE, HSE and HSS versions
- New Trane patented fl ooded evaporator CHIL (Compact -High performance - Integrated design - Low charge)
- Microchannel condenser coils
- Wide operating map: airside and waterside

Operating outdoor air temperature range (min./max.) (1)	(°C)	-18/+55°C
Leaving water temperature range (min./max.) (2)	(°C)	-12/20°C
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50

Options

- Integrated water pump: dual pump standard or high head pressure with optional VPF
- Partial and total heat recovery
- Low temperature process cooling (<4°C)
- Ice storage
- High ambient operation (55°C)
- Low ambient operation (-18°C)
- E-coated condenser coil
- Optiplant: unit sequencer

Accessories

- Flow-switch
- Elastomeric isolators

Controls

- Ultimate control: Trane UC800
- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- Feedforward adaptive control
- Softloading (HSE/HSS)
- Rapid restart
- SmartCom interface: LonTalk®, Modbus®, BACnet® communication capabilities
- Energy metering

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

GVAF (450 - 1580 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner (R-134a, R-1234ze) med eller uten frikjøling

SINTESIS™ EXCELLENT



Customer benefits

- Market-leading Energy Efficiency Ratio (EER) and European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) with lower sound levels.
- R1234ze which has a GWP value of less than one to exceed current F-Gas legislation requirements and help customers reduce their carbon dioxide (CO2) emissions
- Silent operation : discreet, even in the most sound sensitive applications without any drop on capacity or effi ciency
- Signifi cant reduced high in-rush current at start up
- No compromise: You can count on Trane's legendary reliability.
- Take advantage of low ambient conditions
- Reduced refrigerant charge
- Easy operation thanks to smart controls and a user-friendly touchscreen interface

Main features

- 3 effi ciency levels: X, XP, XPG
- Two refrigerant alternatives R134a (GVAF) and R1234ze (GVAF G) with GWP<1
- Two acoustic packages: Low noise, extra low noise and night noise set back
- High speed oil-free centrifugal compressor using Magnetic bearings with integrated variable frequency drive and soft starter module
- Electronically commutated fan motors to reach higher part load efficiencies with lower sound levels
- Trane patented fl ooded evaporator
- Micro-channel condenser coils
- Double refrigerant circuit
- Economizer circuit
- EMC filter to avoid harmonic transfer to compressor

Options

- E-coated condenser coil
- Partial and total free-cooling
- Hydraulic module
- Constant speed pump – Variable frequency drive adjustment
- Variable speed pump – Constant differential pressure (DP)
- High performance insulated evaporator

Accessories

Elastomeric isolators

Controls

- Ultimate control: Trane UC800
- Easy to read 7-inch color touchscreen display
- Industry leading algorithms
- Open protocol design
- Adaptive control
- Rapid restart
- SmartCom interface: LonTalk, Modbus, BACnet communication capabilities
- Energy metering

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

CMAB/HSE (66-230 kW)

Luftkjølte isvannsmaskiner, 4-rørs multi (R-410c)

BALANCE™

Customer btenefits

- Simplicity: one unit provides both heating and cooling
- High diversity in air conditioning applications with a simultaneous heating and cooling demand
- Optimal use of renewable energy for heating
- Full energy recovery to strongly reduce annual operating costs and carbon emissions
- Autonomously handle all thermal loads while adjusting itself in order to optimize energy effi ciency
- Simultaneous heating and cooling capacity control
- Different from a traditional reversible heat pump there are two separate heat exchangers for chilled and hot water production

Range description

CMAB HSE: variable speed scroll compressors

Main features

- Inverter driven scroll compressors
- Intelligent controller with "state-of-the-art" software developed specifi cally for multi-pipe units
- Two refrigerant circuits and electronic expansion valves

Cooling mode operating outdoor air temperature range (min./max.)	(°C)	18/43
Cooling mode leaving water temperature range (min./max.)	(°C)	-6/18
Heat pump mode, outdoor air temperature range (min./max.)	(°C)	-12/30
Heat pump mode: leaving hot water temperature range (min./max.)	(°C)	22/60
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3+n/50



- V-shaped coils for improved air fl ow and easy maintenance access
- Self-adaptive defrosting system able to intervene only in case of consistent thickness formation of ice on the coil fi ns, reducing number of defrost cycles by 50%
- Stainless steel (AISI 316) brazed plate evaporator and recovery heat exchanger, externally insulated, including pressure differential switch and antifreeze protection electric heater
- Condensing and evaporating pressure control with variable fan speed modulation for outdoor air down to -12°C
- Low in-rush current
- Serial card RS485 for Modbus

Options

- Acoustic package: super low noise
- Control panel electric heater with thermostat

- EC plug fans for indoor installation
- Condensing coil protection grilles
- Power factor correction to cos phi 0.91
- High static pressure EC fans up to 100 Pa
- Soft starter (only for On/Off compressors)
- Automatic circuit breakers

Accessories

- Serial card with BACnet™ Protocol MS/TP or TCP/IP
- Modbus LonTalk™ gateway

Controls

- Precise control with 2 separate controllers ensuring maximum reliability and redundancy.
  The 2 controllers are interconnected and communicate via the ModBus™ protocol
- Ability to interface with main BMS systems via ModBus™, BACnet™ or LonTalk™
- Condenser/evaporator pressure control with variable fan speed modulation to allow low ambient operation, in heating mode, down to -12°C
- Phase failure protection on compressors and fans
- Compressor rotation with FIFO logic

CMAB HSE with variable speed scroll compressors, R410A refrigerant										
CMAB HSE Standard Noise*		75	100	120	135	150	165	185	225	255
Cooling (1)										
Cooling capacity	(kW)	66.8	93.0	108	126	136	152	167	199	232
Power input	(kW)	25.1	33.1	40.2	44.2	47.0	58.2	65.3	76.4	86.8
EER	(kW/kW)	2.66	2.81	2.69	2.85	2.89	2.60	2.55	2.60	2.67
ESEER	(kW/kW)	3.71	3.74	3.84	3.95	4.09	3.60	3.64	3.91	4.06
Heating (2)										
Heating capacity	(kW)	74.2	101	119	137	148	166	184	221	256
Power input	(kW)	24.1	32.3	38.4	43.2	45.6	54.9	60.6	71.6	81.5
Total COP	(kW/kW)	3.08	3.13	3.10	3.16	3.24	3.02	3.03	3.08	3.14
Seasonal efficiency in heating mode (4)										
Prated	(kW)	61.6	84.1	98.5	113.3	122.3	136.7	152.2	182.8	211.8
ηs	(%)	131	130	131	135	133	126	129	133	137
SCOP	(kW/kW)	3.34	3.32	3.36	3.44	3.4	3.23	3.29	3.41	3.49
Energy efficiency class		A++								
Cooling + Heating (3)										
Total cooling capacity	(kW)	66.9	91.8	108.1	123.7	135	154	170	203	236
Total heating capacity	(kW)	88.8	120.3	143.0	162	176	202	224	264	306
Total power input	(kW)	21.9	28.4	34.8	38.7	41.1	47.8	53.9	64.8	74.8
Total Efficiency Ratio	(kW/kW)	7.09	7.46	7.21	7.39	7.57	7.43	7.33	7.21	7.25
Compressors										
Number of scroll compressors		2	2	4	4	2	4	4	4	4
Number of refrigerant circuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stepless controll (minimum capacity)	(%)	20	20	13	11	20	12	11	10	11
Fans										
Number of fans		6	10	10	4	4	6	6	6	6
Air flow	(m^3/h)	29784	48422	48422	71808	71808	118168	118168	113416	107712
Sound level										
Sound power level (ISO 3744)	(dB(A))	86	88	86	87	94	90	90	93	95
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	(dB(A))	54	56	54	55	62	58	58	61	63
Dimensions and weights (shipping)										
Length	(mm)	2560	3559	3559	2617	2617	3565	3565	3565	3565
Width	(mm)	1100	1100	1100	2201	2201	2260	2260	2260	2260
Height	(mm)	2111	2159	2159	2175	2175	2400	2400	2400	2400
Weight	(kg)	1126	1357	1471	1653	1680	2128	2149	2402	2766

(1) According EN 14511-2013. Outdoor air temperature 35 °C – Chilled water temperature 12/7 °C.
(2) According EN 14511-2013. Outdoor air temperature 7 °C with 90% RH - Hot water temperature 40/45 °C.
(3) Heat recovery mode: Hot water temperature 40/45 °C – Chilled water temperature 12/7 °C.
(4) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7 °C dry bulb/6 °C wet bulb and hot water temperature in/out: 30 °C/35 °C.
* CMAB HSE units are also available in Super Low Noise. For a detailed selection please contact your Trane sales offi ce.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

CMAF (290 - 680 kW)

4 pipe / Multipipe unit (R-410a og R-454B)



The best bundled in one

An innovative solution for a better building and world

Oil and gas price volatility breeds energy cost uncertainty. With CMAF your building energy costs will be driven by better predictable electricity prices, being less volatile. Electricity is 100% sustainable when generated by renewable energy sources.

CMAF is built on Trane's well-known Sintesis™ platform, sharing many of the same components and technologies as Sintesis™ chillers and heat pumps and a proven reliability record. This guarantees smooth operation and reliable comfort for your building users, while also facilitating service and keeping operating costs to a minimum.

Trane smart control interface

- Leading TD7 touch screen with 7" color display
- Clear display of critical information
- Monitor settings, data trending, reports and alarms
- Simple, intuitive navigation
- Eff ective operation, monitoring and management
- Durable construction for outdoor use

Tracer™ Symbio 800

State-of-the-art control to guarantee superior dependability and lowest cost of ownership

- New generation of Trane control platform
- Advanced algorithms to endure smooth operation and optimum defrosting
- Perfect balance of performance and operating costs

Fin & Tube heat exchanger

Modular design in 'V' shape for maximum performance in a small footprint

Multi-speed axial fans

State-of-the-art AC or EC fans:

- Improved capacity modulation
- Reduced power consumption
- Reduced energy costs

Optional hydraulic module

- Single or dual pump
- Optional water buff er tank
- Pumps with or without inverter drives

Industry leading variable volume scroll compressor

- Optimized for part-load effi ciency and higher seasonal effi ciency
- Reliable operation over the lifetime of the unit
- Reduced energy consumption: no overcompression thanks to intermediate discharge valves

Connectivity

- Full interoperability via SmartCom interface BACnet® and Modbus
- Full remote control capability via our Trane BMS

Trane Adaptive Refrigerant System™

- Proprietary technology optimizing refrigerant charge in each operating mode
- Ensures the highest performance in all conditions with market-leading TER and COP effi ciency ratios
- Enhanced heating operating map for delivering hot water up to +68°C

Brazed plate heat exchanger

- Compact, reliable and proven design
- Low water pressure drops
- Full protection against ice formation

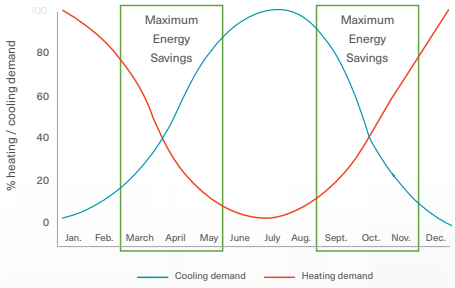
What is TER?

TER stands for Total Efficiency Ratio.
The highest TER means that the cooling and heating demands of a building are completely balanced. The ratio also expresses the substantial energy savings when the unit operates in the simultaneous cooling and heating mode.

If a building's heating demand does not exceed the cooling demand, the CMAF delivers comfort heating without increasing your energy bill thanks to the repurposing of recovered heat.

$$TER = \frac{\text{Cooling} + \text{Heating Capacity}}{\text{Power input}}$$

Simplified Seasonal Energy Profile



Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Airfinity™ (38 - 135 kW)

Packaged rooftops



Customer benefits

- Easy installation, operation and maintenance
- Energy savings and heat recovery solutions
- Optimum comfort and high Indoor Air Quality
- Ideal for retail applications

Range description

IC: Cooling-only and gas-fi red units

IH: Reversible and dual fuel units

IB: Reversible and dual fuel units with thermodynamic heat recovery

Product versions

- Duplex duo: dual refrigeration circuit with tandem compressors
- Duplex single: dual refrigeration circuit with one compressor per circuit
- Simplex: single refrigeration circuit with tandem compressors (IC only)

Main features

- Solid construction: Weather and age resistant casing made of zinc-coated, heavy-gauge, galvanized steel pre-painted with RAL 9002 powder paint
- High performance: High effi ciency hermetic scroll type compressors in tandem for high seasonal effi ciency. High full load effi ciency with Eurovent Class A or B
- Energy savings: Free cooling and heat recovery solutions for maximum energy savings
- Proven reliability: Dual refrigeration circuit, high quality components and improved control algorithms for market-leading reliability
- Ideal comfort: Electronically commutated (EC) supply plug fan with variable fl ow control for optimum comfort and higher energy savings
- High indoor air quality: Double fi ltration with standard G4 fi lters (up to F9 provided as option). Fully insulated indoor air section with double wall panel and self-maintained glass wool insulation with specifi cations according to DIN EN 1602
- Microchannel condenser coil (IC only)
- Easy communication: Easy to integrate with Building Automation System thanks to compatibility with Modbus, Bacnet, and LonTalk protocols
- Flexible: Wide selection of options and accessories available

Options and accessories

- Auxiliary heat options (electric heater, hot water coil, integrated gas burner)
- Heat recovery solutions:
- Airfi nity BOOST (thermodynamic circuit)
- Airfi nity ENERGY (rotary wheel)
- Building pressurization control (exhaust fans, extraction roofcurbs)
- Low ambient operation
- Electronic wall thermostats and user interfaces
- Service terminal (user interface, loose or wall-mounted)
- Multi-rooftop control and management with Tracer Concierge
- Adjustable roofcurbs

Cooling mode operating outdoor air temperature range (min./max.) (3)	(°C)	-15/+46
Heating mode operating outdoor air temperature range (min./max.) (3)	(°C)	-15/+20
Cooling mode room air temperature (min./max.)	(°C)	15/+35
Heating mode room air temperature (min./max.)	(°C)	10/+26
Power supply	(V/Ph/Hz)	400/3/50

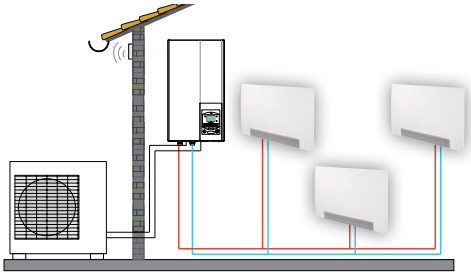
Model IH		**039***	**049***	**059***	**064***	**074***	**084***	**040**	**050**
Version		Duplex single	Duplex single	Duplex single	Duplex single	Duplex single	Duplex single	Duplex duo	Duplex duo
Number of circuits/compressors		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/4	2/4
Nominal airflow	(m^3/h)	82000	10000	111000	12400	15500	16700	8700	10600
Available static pressure at nominal flow rate	(Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250
Available static pressure at nominal flow rate (oversized drive)	(Pa)	500	500	500	500	500	500	500	500
Performance data (cooling mode)									
Net cooling capacity (1)	(kW)	41	51	57	65	80	87	44	54
Total power input	(kW)	13	17	20	25	27	31	14	17
Net EER		3.12	3.01	2.81	2.62	3.04	2.85	3.23	3.11
Eurovent Energy class		A	A	B	C	A	B	A	A
Seasonal space efficiency in cooling	(%)	148	136	125	116	133	122	149	147

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Panama fra Atlantic

Stilren fancoil for oppvarming og kjøling





Installasjonsskjema

		MODELL 080480		MODELL 080484	
		PANAMA 500W	PANAMA 500W	PANAMA 1000 W	PANAMA 1000 W
Viftehastighet		Stille	Maks*	Stille*	Maks*
STRØMTILSLUTNING	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50	
ELEKTRISK TILKOBLING KLASSE		II		II	
Rørtilkobling		2 x 1/2"		2 x 1/2"	
Kapasitet vann		0,5		0,8	
Drensstuss		indre diameter 16mm		indre diameter 16mm	
Varmekapasitet ved 50° C / 45° C vann	W	780	1070	1500	2210
Romtemperatur	°C	20		20	
Mengde vann	l/h	99	136	180	264
Trykkfall vann	kPa	3,6 ▲	5,0 ▲	9	13,3 ▲
Varmekapasitet ved 45° C / 40° C vann	W	700	954	1300	1905
Romtemperatur	°C	20		20	
Mengde vann	l/h	121	166	226	331
Trykkfall vann	kPa	5,4	7,4	16,7	24,4
varmekapasitet ved 35° C / 30° C venn	W	370	507	700	1025
Romtemperatur	°C	20		20	
Mengde vann	l/h	64	88	121	178
Trykkfall vann	kPa	3	4,1	7,1	10,4
Kjølekapasitet ved 7° C / 12° C venn	W	480	780	703	1520 ▲
Sensibel kapasitet		400	640	550	1220 ▲
Romtemperatur	°C / %	27°C / 50%		27°C / 50%	
Mengde vann	l/h	83	136	122	264
Trykkfall vann	kPa	3,3	6,0	5,6	17,2
Effekt forbruk viftemotor (Vmin / Vinter / Vmax)	W	3,2 / 5,4 / 10,2		4,2 / 9 / 17,2	
ELEKTRISK VARMEKAPASITET (1)	W	190		290	
Lydeffekt nivå	dB(A)	37	42	37	43
Lyd trykk nivå(2)	dB(A)	23	29	23	31
Luftmegde	(m3/h)	103	150	193	290
Fysiske mål og vekt					
Høyde	mm	680		680	
Bredde	mm	635		920	
Dybde	mm	164		164	
Installasjonshøyde fra gulv. Min.	mm	150		150	
Nettovekt / Pakkevekt	kg	13,5/ 14,5		18,5/ 19,5	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.



Italy Made Quality

Fancoils fra PST Clima:

Klimaanlegg basert på presisjon og kompetanse

PST Clima er en ung produsent av klimaanlegg. Takket være lang erfaring og kvalifiserte medarbeidere innen klima, er PST Clima i stand til å levere meget konkurransedyktige produkter til konkurransedyktige priser.

Presisjon, kompetanse og miljø
Selskapets kjerneverdier er basert på at kunder skal få valuta for pengene når de investerer i disse italiensk produserte produktene. De er produsert med presisjon, kompetanse og alltid med stor respekt for miljøet, samt på pålitelighet og profesjonalitet til våre partnere.

Kundene sine behov
PST Clima sin styrke er en dyp kunnskap om våre kunders behov og en fleksibilitet til å tilby tilpassede løsninger, sammen med viljen til å bygge sterke og langvarige relasjoner basert på gjensidig tillit.

Veggmontert fancoil

WL (ac motor)



1/2" vanntilkobling

BILDE	MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
01	Back cassette of predisposition for 036-WALL	PS36-BOX
01	Back cassette of predisposition for 085-WALL	PS85-BOX
02	Electric terminal predisposition for wall thermostat	PRE.MOR
03	Condensate drain pump installed on PS-WALL	POM.CON
04	Electric heater kit with regulation thermostat	KIT.RES

*Price on selection software

01. 

02. 

03. 

04. 

Modeller 036 / 2V, 051 / 2V og 085 / 2V med 2-veis ventil montert inne.
**2 veis ventil er ferdig montert inne i fancoil med aktuator.*

Modell **WL**		036	051	085
Kjølekapasitet	kW	2,1	2,7	4,2
Varmekapasitet	kW	3,2	4,1	6,3
Luftmengde høy/lav	m³/h	360 / 270	560 / 350	850 / 620
Tilført effekt	W	30	37	50
Vekt /Vekt m. 2-veisventil*	kg	11 / 11,5	11	13
Dimensjoner (H x B x D)	mm	270 x 850 x 180		300 x 940 x 200

WLE (ec motor)

Standard med IR fjernkontroll og 3-veis ventil.





1/2" vanntilkobling

BILDE	MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
01	Back cassette of predisposition for 036-WALL	PS36-BOX
01	Back cassette of predisposition for 085-WALL	PS85-BOX
02	Electric terminal predisposition for wall thermostat	PRE.MOR
03	Condensate drain pump installed on PS-WALL	POM.CON
04	Electric heater kit with regulation thermostat	KIT.RES

*Price on selection software

01. 

02. 

03. 

04. 

Modell **WLE**		036	051	085	120/v3
Kjølekapasitet	kW	2,49	3,02	3,74	5,38
Varmekapasitet	kW	3,21	3,93	4,87	6,85
Luftmengde høy/lav	m³/h	500 / 290	645 / 370	788 / 570	1240 / 600
Tilført effekt	W	14	20	30	60
Vekt /Vekt m. 2-veisventil*	kg	13 / 13,5	13 / 13,5	14 / 14,5	16
Dimensjoner (H x B x D)	mm	300 x 875 x 220			240 x1063 x 310
					Modell m/3-veis ventil

For ekstra tilleggsutstyr se side 80

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Himling eller gulvmontert

FLHE/FLE/FLFE



FLHE



FLE

		2-RØRS				4-RØRS			
Modell FLHE / FLE		030	050	070	100	034	054	074	104
Kjølekapasitet	kW	2,18	3,11	4,57	5,36	2,18	3,11	4,57	5,36
Varmekapasitet	kW	3,26	4,03	5,64	6,68	2,50	3,24	4,54	5,32
Trykkfall	kPa	3,7 / 3,7	7,8 / 7,0	17,7 / 16,2	6,9 / 6,3	3,7 / 7,3	7,8 / 13,5	17,7 / 29	6,9 / 8,8
Luftmengde	m³/h	495	540	745	875	495	540	745	875
Lydtrykknivå	dbA	48	48	46	48	48	48	46	48
Spenning	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60				210-230/1/50-60			
Tilført effekt	W	43	44	49	55	43	44	49	55
Strømforbruk	A	0,28	0,30	0,34	0,37	0,28	0,30	0,34	0,37
Vanntilkobling	Nr. x "	2 x 1/2"F			2x3/4"F	4x ½"			2 x 1/2"F + 2x 3/4"
Vekt	kg	24,5	28,5	33,5	39,5	24,5	28,5	33,5	39,5
Dimensjoner (H x B x D)	mm	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

Gulv/veggmontert, fancoil slim type

FSE



1/2" vanntilkobling

		2-RØRS	
Modell FSE		040	060
Kjølekapasitet	kW	1,99	3,32
Varmekapasitet	kW	2,55	4,08
Water flow	l/h	350	560
Luftmengde høy/lav	m³/h	360 /150	580 /230
Tilført effekt	W	25	35
Vekt	kg	18	21
Dimensjoner (H x B x D)	mm	580x880x130	580x1080x130

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

For ekstra tilleggsutstyr se side 80

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Himlingskassett (CLE/CLES/CLEH)

med ec motor



70 - 90 - 94



150 - 154

3/4" vanntilkobling

BILDE	MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.
01	Electric valve predisposition (installation by client)	PRE.VAL
02	Auxiliary drain pan for valve for 050-CEIL	BAC.VAL.1
03	Auxiliary drain pan for valve for 100-CEIL	BAC.VAL2
04	Fresh air flange	FL.RIN
04	Near room air flange	FL.AIR
05	Painted metal panel with RAL color on demand 60 x 60 cm	PAN.RAL.050
05	Painted metal panel with RAL color on demand 60 x 60 cm	PAN.RAL.100
06	Lakkert metallgrill 60 x 60 cm	PAN.MET. RA1050
06	Lakkert metallgrill 120 x 60 cm	PAN.MET. RA1050

01.



02.



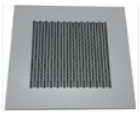
03.



04.



05.



06.



Modell CLE 2T / 4T		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R	4 - RØRS 094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
Kjølekapasitet	kW	4,32	6,07	7,29	11,24	13,49	4,82	6,39	8,87	11,2
Varmekapasitet	kW	5,85	7,47	8,6	13,2	14,8	7,19	7,19	12,54	12,54
Luftmengde høy/lav	m³/h	980 / 250	980 / 250	980 / 250	1620 / 820		980 / 250		1620 / 820	
Tilført effekt	W	41	45	45	85	85	45	45	85	85
Strømforbruk v/10v	A	0,36	0,42	0,42	0,55	0,55	0,42	0,42	0,55	0,55
Vekt	kg	18	19	19	38	38	19,5	19,5	39	39
Dimensjon (H x B x D)	mm	250x570x570			250x1170x570		250x570x570		250x1170x570	
Panel dim (H x B x D)	mm	30x620x620			30x1220x620		30x620x620		30x1220x620	

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

Modell CLES 2T / 4T		070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R	4 - RØRS 094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
Varmekapasitet	kW	4,77	5,90	6,71	11,37	12,63	6,14	6,14	11,42	11,42
Kjølekapasitet	kW	3,56	4,87	5,78	9,84	11,67	3,87	5,06	7,77	9,69
Luftmengde høy/lav	m³/h	750 / 180	750 / 180	750 / 180	1350 / 480	1350 / 480	750 / 180	750 / 180	1350 /480	1350 /480
Vekt	kg	18	19	19	38	38	19,5	19,5	39	39
Dimensjon (H x B x D)	mm	250x570x570			250x1170x570		250x570x570		250x1170x570	
Panel dim (H x B x D)	mm	30x620x620			30x1220x620		30x620x620		30x1220x620	

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

Denne himlingskassetten fås også uten drenspumpe (CLEH) på forespørsel.

For ekstra tilleggsutstyr se side 80

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Kanalmontert

UWLED



1/2" vanntilkobling

Modell **PS-UWLED**		050 / 4R	080 / 4R	4 - RØRS 054 / 4+1R	4 - RØRS 084 / 4+1R
kjølekapasitet	kW	2,18	3,47	2,18	3,47
Varmekapasitet	kW	1,66	2,53	1,66	2,53
Luftmengde (Max)	m³/h	488	785	488	785
Tilført effekt	W	45	55	45	55
Strømforbruk	A	0,30	0,35	0,30	0,35
Vekt	kg	22	31	23	32
Dimensjoner (H x B x D)	mm	650x600 (+180/210) x 210	950x600 (+180/210) x 250	650x600 (+180/210) x 250	950x600 (+180/210) x 250
Modell GRDF 050 / 080					

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Kanalmontert

UWLE

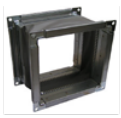


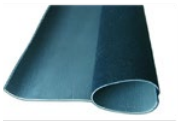
UWLEV = vertikal montering
UWLE = Horisontal montering
UWLES = Lav lydversjon

BILDE	MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.	PRIS
01	Plenumskammer	PLE.MAN	*
02	Antivibration air supply joint	ANT.MAN	*
-	Air ducted return filter frame	TRO.FIL	*
03	Air space additional insulation	ISO.SUP	*

**Pris på forespørsel*

01.


02.


03.


Opp til 90 Pa.						4 - RØRS			
Modell UWLE		040	060	090	120	044	064	094	124
kjølekapasitet	kW	2,3	3,3	4,8	6,5	2,8	3,8	6,3	8,8
Varmekapasitet	kW	3,2	4,2	6,9	8,1	3	3,6	6,4	9
Luftmengde høy/lav	m³/h	528 / 142	582 / 180	583 / 293	1064 / 367	440 / 390	530 / 420	900 / 740	1150 / 990
Tilført effekt	W	49	55	65	100	49	55	65	100
Strømforbruk	A	0,32	0,34	0,42	0,64	0,32	0,35	0,42	0,65
Vekt	kg	16	20	24	29	17,5	21,5	26	35
Dimensjoner (H x B x D)	mm	230x700x450	230x900x450	230x1100x450	230x1300x450	230x510x700	230x510 x900	230x510x1100	230x510x1500

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

1/2" vanntilkobling

For ekstra tilleggsutstyr se side 80

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Kanalmontert

DCE / HDCE





MULIG TILLEGGSUTSTYR	MODELL NR.	PRIS
Plenumskammer	PLE.MAN	*
Antivibration air supply joint	ANT.MAN	*
Air ducted return filter frame	TRO.FIL	*
Air space additional insulation	ISO.SUP	*

*Pris på forespørsel

Opp til 150 Pa.

							4 - RØRS				
Modell DCE		080	110	140	160	220	084	114	144	164	224
kjølekapasitet	kW	5,2	5,6	6,7	8,6	12,2	4,4	6,7	8,8	9,9	13,3
Varmekapasitet	kW	5,6	7,5	8,9	11,1	15,8	4,7	6,8	8,6	9,9	13,5
Luftmengde høy/lav	m³/h	948 / 407	1238 / 502	1422 / 614	1718 / 840	2595 / 1144	720 / 680	1080 / 930	1380 / 1220	1520 / 1359	2130 / 1920
Tilført effekt	W	154	200	221	265	400	124	200	220	256	360
Strømforbruk	A	1,17	1,44	1,51	1,88	2,65	0,83	1,03	1,15	1,3	1,65
Vekt	kg	25	28	35	41	51	26,5	29,5	37	43	55
Dimensjoner (H x B x D)	mm	275x700x620	275x900x620	275x1100x620	275x1300x620	275x1500x620	275x700x620	275x900x620	275x1100x620	275x1300x620	275x1500x620

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

3/4" vanntilkobling

		4 - RØRS					
Modell PS-HDCE		250/4R	310/4R	370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
kjølekapasitet	kW	15,14	18,76	22,98	26,01	31,86	40,12
Varmekapasitet	kW	19,63	24,16	29,54	33,24	40,93	52,3
Luftmengde høy/lav	m³/h	2500/725	3060/1710	3745/1920	4180/2280	5225/2515	6870/2140
Tilført effekt	W	340	320	540	580	610	1080
Strømforbruk	A	2,25	2,08	3,68	3,76	3,86	5,86
Vekt	kg	107	115	125	141	175	230
Dimensjoner (H x B x D)	mm	420 x1000x880	420x1200x880	420x1400x880	420x1600x880	420x1800x880	420x2000x880

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

For ekstra tilleggsutstyr se neste side

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Tilbehør fancoils

01. 

02. 

03. 

04. 

05. 

06. 

EC

07. 

08. 

09. 

10. 

11. 

12. 

13. 

14. 

Bildenr.	Beskrivelse	Code	
1.	Wall thermostat for BMS supervision system	TER.EC.BUS	
2.	Kablet termostat EC vifte (vegg)	TER.EC.ANA	
3.	Kablet termostat EC vifte med LCD display (vegg)	TER.EC.DIG	
4.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH	
4.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH. B	
4.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH. M	
5.	Infrared remote control kit (ONLY PCB + reciver)	KIT.TEL, EL	
6.	Wireless remote controll	TEL	
7.	Power interface (4 units with 1 thermostat) EC	IDP	
8.	ON-OFF electotemic actuator 230V	ATT.230	
8.	ON-OFF electotemic actuator 24V	ATT.24	
9.	ON-OFF electotemic actuator 230V with limit contact	ATT.230.M	
9.	ON-OFF electotemic actuator 24V with limit contact	ATT.24.M	
10.	Modulating actuator 0-10V	ATT.MOD	
11.	Installed 2 way valve	VAL.2V.510 DC	
11.	Installed 2 way valve 1/2" (match with actuator)	VAL.2V.12	
11.	Installed 2 way valve 3/4" (match with actuator)	VAL.2V.34	
12.	Installed 3 way valve 1/2" (match with actuator)	VAL.3V.12	
12.	Installed 3 way valve 3/4" (match with actuator)	VAL.3V.34	
13.	Ball valve kit 1/2" F-F (2 pcs)	VAL.SFE.12	
13.	Ball valve kit 3/4" F-F (2 pcs)	VAL.SFE.34	
14.	Inox extensible tubes kit 1/2" M-F (2 pcs). Til veggmontert	EST.1/2	
14.	Inox extensible tubes kit 3/4" M-F (2 pcs). Til kanalmontert	EST.3/4"	

Nettopris ved enkeltkjøp, noe rabatt ved bestilling av større kvantum.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.



20 års drift

Varmepumper fra Refra

Oppmerksomheten rettes mot mer naturlige kjølemidler

Refra ble lansert i 1994 og er en kjent produsent av kjøleutstyr i Europa i dag. Utmerket av et svært komplekst og unikt tilbud av kjøleprodukter, kan selskapet designe og produsere ikke-standardprodukter, fullt tilpasset og ferdigstilt i henhold til kundens krav.

I løpet av selskapets 20 års drift har Refra-merket etablert seg som en av lederne i det europeiske kjølemarkedet og har implementert mange vellykkede og komplekse prosjekter. Med lang erfaring kan selskapets ansatte tilby upåklagelig dedikasjon til kundene, de mest effektive løsningene og utstyr av høyeste kvalitet. Refra har prosjekter i hele Europa, Skandinavia og Midtøsten.

Flamma (35 - 45 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

Small capacity reversible heat pumps with the heating power from 20 kW to 55 kW are designed for small commercial or industrial applications. Manufactured using R290 refrigerant only and full-inverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. These single circuit heat pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 20 kW to 50 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



Compact frame construction is assembled with highquality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. To prevent ice formation, the frame is equipped with special water drain outlets, which are required to ensure a proper defrosting process. It is also recommended to place the unit on a platform in order to leave some space underneath for water to drain. The galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection and noise reduction.

An additional 30 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

FLM		103	104	105
Cooling capacity	(kW)	30,5	36,8	43,2
Heating capacity	(kW)	39,8	47,4	51,7

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Ignis (60 - 102 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

Medium power range reversible heat pumps with the heating power from 30 kW to 145 kW are designed for commercial and industrial buildings with medium power demand. Manufactured using R290 refrigerant only and full-inverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. These pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 30 kW to 125 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



Compact frame construction is assembled with highquality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. To ensure proper defrosting process the frame has special water drain gutters with electric heating cables. This solution helps avoid additional platform placement costs as you can install the unit directly on the ground. CH galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection and noise reduction.

An additional 50 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

IGN		107	108	109	110	111
Cooling capacity	kW	52,9	58,7	67,6	76,2	90,5
Heating capacity[1]	kW	68,3	75,4	86,7	95,5	113,1
Power consumption	kW	20,6	22,8	26,1	28,6	34,0
COP		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
SCOP		4,2	4,4	4,4	4,5	4,5
SSHEE %	%	165	173	173	177	177
Refrigeration capacity[2]	kW	62,2	69,2	79,4	86,9	102,2

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Ignis+ (86 - 120 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

Medium power range reversible heat pumps with the heating power from 20 kW to 155 kW are designed for commercial and industrial buildings with medium power demand. Manufactured using R290 refrigerant only and full-inverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. These pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 25 kW to 145 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



One of the main advantages of this unit is that it has two circuits, which will provide maximum operational safety by ensuring continuous system operation in case of emergency. If one circuit is damaged, the other can still use 50% of unit's capacity to service the end user. When the unit is in the defrost stage, one circuit operates in heating mode and the other in defrost mode. This allows the system to ensure a constant required temperature in the water circuit.

Compact frame construction is assembled with highquality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. To ensure proper defrosting process the frame has special water drain gutters with electric heating cables. This solution helps avoid additional platform placement costs as you can install the unit directly on the ground. CH galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection and noise reduction.

An additional 50 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

IGN		209	210	212	213
Cooling capacity	kW	289,0	315,0	337,1	372,6
Heating capacity[1]	kW	75,2,	87,0	98,0	109,2
Power consumption	kW	28,2	31,4	36,0	39,9
COP		3.3	3.3	3.3	3.3
SCOP		4,5	4,5	4,6	4,6
SSHEE %	%	177	177	181	181
Refrigeration capacity[2]	kW	86,8	95,2	110,6	120,2

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Ignis+ (138 - 180 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

Medium power range reversible heat pumps with the heating power from 35 kW to 195 kW are designed for commercial and industrial buildings with low to medium power demand. Manufactured using R290 refrigerant only and full-inverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. These pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 35 kW to 180 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



One of the main advantages of this unit is that it has two circuits, which will provide maximum operational safety by ensuring continuous system operation in case of emergency. If one circuit is damaged, the other can still use 50% of unit's capacity to service the end user. When the unit is in the defrost stage, one circuit operates in heating mode and the other in defrost mode. This allows the system to ensure a constant required temperature in the water circuit.

Compact frame construction is assembled with highquality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. To ensure proper defrosting process the frame has special water drain gutters with electric heating cables. This solution helps avoid additional platform placement costs as you can install the unit directly on the ground. CH galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection and noise reduction.

An additional 50 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

IGN		216	217	219	220
Cooling capacity	kW	119,7	139,0	159,2	167,7
Heating capacity[1]	kW	155,0	174,5	190,9	194,0
Power consumption	kW	45,5	52,1	57,2	64,6
COP		3.4	3.3	3.3	3,0
SCOP		4,4	4,4	4,6	4,6
SSHEE %	%	173	173	181	181
Refrigeration capacity[2]	kW	138,1	159,9	176,8	180,0

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Solis (184 - 266 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

High power reversible heat pumps with the heating power from 55 kW to 310 kW are designed for industrial and commercial buildings with large power demand. Manufactured using R290 refrigerant only and fullinverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. With high cooling capacity and many possible extra features these products are widely used in various factories, immense supermarkets and warehouses. These pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 60 kW to 290 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



One of the main advantages of this unit is that it has two circuits, which will provide maximum operational safety by ensuring continuous system operation in case of emergency. If one circuit is damaged, the other can still use 50% of unit's capacity to service the end user. When the unit is in the defrost stage, one circuit operates in heating mode and the other in defrost mode. This allows the system to ensure a constant required temperature in the water circuit.

Comprehensive modular frame construction is assembled with high-quality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. Larger, raised coils are set to simplify the defrosting process and allow water to drain freely. The galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection as well as noise reduction and can be produced up to 13 meters in length.

An additional 50 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

SOL		219	225	226	229
Cooling capacity	kW	174,6	208,6	224,0	245,9
Heating capacity[1]	kW	194,0	251,8	263,3	292,8
Power consumption	kW	62,1	74,6	77,7	87,7
COP		3,1	3,4	3,4	3,3
SCOP		4,7	4,7	4,7	4,6
SSHEE %	%	185	185	185	181
Refrigeration capacity[2]	kW	184,0	219,8	240,7	266,3

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Solis+ (320 - 388 kW)

Varme/kjøl (R-290)

DESCRIPTION

High power reversible heat pumps with the heating power from 55 kW to 550 kW are designed for industrial and commercial buildings with large power demand. Manufactured using R290 refrigerant only and fullinverter technology the units are a part of the extremely economical and environmentally friendly Refra product line. With high cooling capacity and many possible extra features these products are widely used in various factories, immense supermarkets and warehouses. These pumps can be used for heating purposes at ambient temperature of -15°or higher as well as for cooling purposes with the capacity of 60 kW to 480 kW. This dual solution is very efficient in terms of price, installation and space, as there is no need to install two separate systems.



CJ heat pumps are made with three circuits to ensure continuous system operation in case of emergency – if one circuit is damaged, the others can still use the remaining unit capacity to service the end user. When the unit is in the defrost stage, two circuits operate in heating mode and the third operates in defrost mode. This allows the system to ensure a constant required temperature in the water circuit.

Comprehensive modular frame construction is assembled with high-quality EC fan motor technology, finned tube heat exchangers and reciprocating compressors. Larger, raised coils are set to simplify the defrosting process and allow water to drain freely. The galvanized steel and powder coated frame with a reliable insulation material ensures proper unit protection as well as noise reduction and can be produced up to 13 meters in length.

An additional 50 mm rock wool material can be supplemented for a super silent unit operation with double insulation.

SOL		335	336	340	344
Cooling capacity	kW	289,0	315,0	337,1	372,6
Heating capacity[1]	kW	352,9	360,2	395,5	439,7
Power consumption	kW	101,8	101,4	111,1	125,4
COP		3,5	3,6	3,6	3,5
SCOP		4,8	4,7	4,7	4,7
Refrigeration capacity[2]	kW	320,8	325,1	351,3	388,4

Data er tatt ut ved 7/12 °C og 30/35 °C

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.



Montasjemateriell

Montasjedeler til varmepumper for proffmarkedet

Importering av montasjedeler og utstyr for bruk ved montering av varmepumpe. Disse produktene importeres direkte fra produsentene og er med på å sikre en best mulig innkjøpspris – noe som kommer våre kunder til gode.

Du kan på de neste sidene finne deler og utstyr som du trenger for å gjennomføre en kvalitetsmontasje for dine kunder. Målet er at du her skal finne det du trenger, til lavest mulig pris. Kombinert med et stort utvalg av kvalitetsvarer, og fokus på god service, er vi sikre på at du blir fornøyd! Ta kontakt om du har noen spørsmål.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Polar Pipes
Isolerte kobberrør

Isolerte kobberrør til knallpriser!

Vi ønsker at våre storinnkjøp kommer våre kunder til gode. Derfor kan vi nå tilby kobberrør av god kvalitet til fast lavpris.



01. Polar pipes

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	DIMENSJON (ytterdiam. x t)	Lengde (m)	KVEIL/KARTONG	
01	P2320	1/4"-3/8"	20	1	
01	P2420	1/4"-1/2"	20	1	
01	P2520	1/4"-5/8"	20	1	
01	P3520	3/8"-5/8"	20	1	

Duo - Isolerte kobberrør



Svart Isolasjon

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	DIMENSJON (ytterdiam. x t)	Lengde (m)	Farge	ANTALL/ per pakke	
01	PB2320	1/4"x 3/8"	20m	Sort	1	
02	PB2420	1/4"x 1/2"	20m	Sort	1	
03	PB-2520	1/4"x 5/8"	20m	Sort	1	
04	PB3520	3/8"x 5/8"	20m	Sort	1	

Witty Mate - kanaldeler



01. Veggterminal



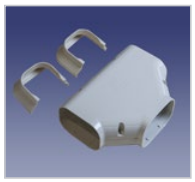
02. PVC kanal



03. Albue horisontal/ flatt bend



04. Albue vertikal



05. T-stykke



06. Muffe



07. Fleksibel slange (rund)



08. Vegg /takrosett

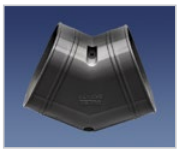
Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING/INFO	Beskrivelse	ANTALL/ per eske	
01	NY-80	Veggterminal	90	1/30	
01	NY-100	Veggterminal	-	1/20	
02	DD-80	PVC kanal 2 meter	-	1/10	
02	DD-100	PVC kanal 2 meter	-	1/8	
03	NE-80	Albue horisontal / flatt bend	-	1/20	
03	NE-100	Albue horisontal	-	1/20	
04	NC-80	Albue vertikal/Flatt bend.	-	1/20	
04	NC-100	Albue vertikal	-	1/20	
05	NT-80	T-stykke	-	1/10	
05	NT-100	T-stykke	-	1/10	
06	NS-80	Muffe	-	1/20	
06	NS-100	Muffe	-	1/10	
07	NQF-80	Fleksibel slange (rund)	750 mm	1/20	
07	NQF-80M	Fleksibel slange (rund)	1200 mm	1/10	
08	NA-80	Vegg /takrosett	-	1/10	
08	NA-100	Vegg /takrosett	-	1/10	

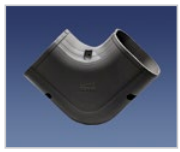
Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

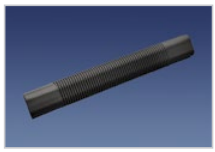
Inaba kanaldeler


01. Endeavslutning

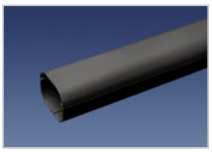

02. Vinkel vridbar


03. 45 grader bend


04. Flatt bend


05. Fleksibel kanal

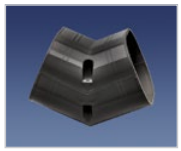

06. Høydeovergang

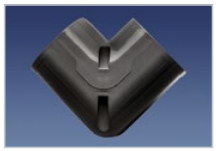

07. Kanal 2m


08. Muffe


09. Tak-kopp

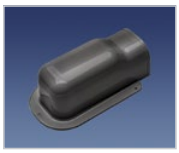

10. T-stykke


11. Hjørne 45 grader


12. Hjørne

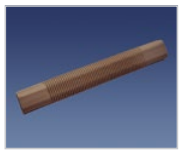

13. Veggrosett

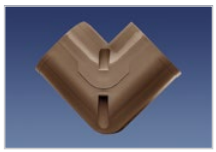

14. Veggterminal

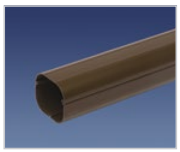

15. Veggterminal


16. Endeavsluting


17. Flatt bend


18. Fleksibel kanal


19. Innv/utv hjørne


20. Kanal Inaba


21. Muffe


22. tak-kopp


23. Veggrosett


24. Veggterminal


25. Veggterminal


26. Kobberrør isolert

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	Beskrivelse	FARGE	ANTALL/KARTONG	ANTALL/ PAKKE	
01	SE-77-K	Endeavslutning for SD-77-K	Sort	-	-	
02	SN-77-K	Flat kort vinkel vridbar 90 gr. SD-77-K	Sort	-	-	
03	SKF-77-K	Flatt 45 grader bend for SD-77-K	Sort	-	-	
04	SK-77-K	Flatt bend for SD-77-K	Sort	-	-	
05	SF-77-500-K	Fleksibel kanal for SD-77-K 500mm	Sort	-	-	
06	SIF-77-K	Høydeovergang 50mm for SD-77-K	Sort	-	-	
07	SD-77-K	Kanal Inaba Denko SD-77-K, 2 meter 5 pr pk	Sort	-	-	
08	SJ-77-K	Muffe for SD-77-K	Sort	-	-	
09	SP-77-K	Tak-kopp for SD-77-K	Sort	-	-	
10	ST-77-K	T-stykke til SD-77-K	Sort	-	-	
11	SCF-77-k	Utv/innv hjørne 45 grader for SD-77-K	Sort	-	-	
12	SC-77-K	Utv/innv hjørne for SD-77-K	Sort	-	-	
13	SWC-77-K	Veggrosett til SD-77-K	Sort	-	-	
14	SW-77-K	Veggterminal for SD-77-K 2-delt	Sort	-	-	
15	SWA-77-K	Veggterminal for SD-77-K, Hel	Sort	-	-	
16	SE-77-B	Endeavslutning for SD-77-B	Brun	-	-	
17	SK-77-B	Flatt bend for SD-77-B	Brun	-	-	
18	SF-77-500-B	Fleksibel kanal 500mm for SD-77-B	Brun	-	-	
19	SC-77-B	Innv/utv hjørne for SD-77-B	Brun	-	-	
20	SD-77-B	Kanal Inaba Denko SD-77-B 2 m 5 pr pk	Brun	-	-	
21	SJ-77-B	Muffe for SD-77-B	Brun	-	-	
22	SP-77-B	Tak-kopp for NSD-77-B	Brun	-	-	
23	SWC-77-B	Veggrosett til SD-77-B	Brun	-	-	
24	SW-77-B	Veggterminal 2-delt for SD-77-B	Brun	-	-	
25	SWA-77-B	Veggterminal for SD-77-B Hel	Brun	-	-	
26	PC-2320JE	Kobberrør isolert 1/4x3/8 Inaba Denko 20m	-	-	-	
27	PC-2420JE	Kobberrør isolert 1/4x1/2 Inaba Denko 20m	-	-	-	
28	PC-2520JE	Kobberrør isolert 1/4x5/8 Inaba Denko 20m	-	-	-	
29	PC-3520JE	Kobberrør isolert 3/8x5/8 Inaba Denko 20m	-	-	-	
30	PC-3620-ER	Kobberrør isolert 3/8x3/4 Inaba Denko 20m	-	-	-	

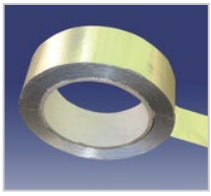
Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

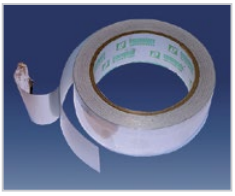
Teip, strips og gjennomføringer


01. Isolertape Hvit PE

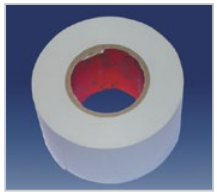


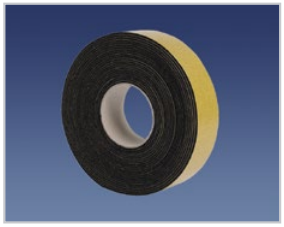
02. ITS. Isolert tape

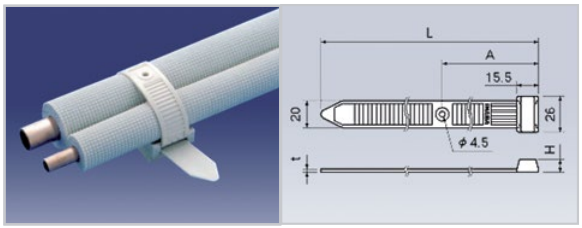

03. ALT-3550. Aluminiumstape uten dekkpapir


04. ALT-5050. Aluminiumstape med dekkpapir


05. PVC-tape. El-tape

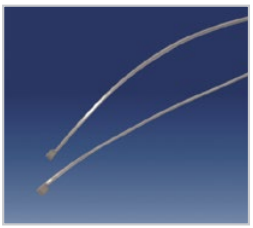

06. NAT-5050. PVC-bånd uten klister


07. Trolleflex skum



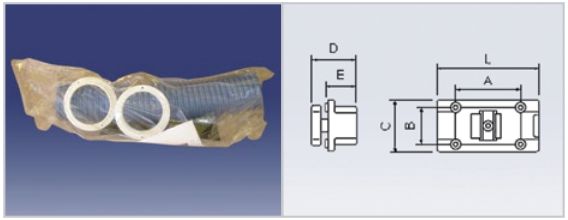
08. Modell BT 300


09. Strips i pakker

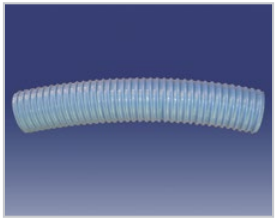

Strips modell ETS

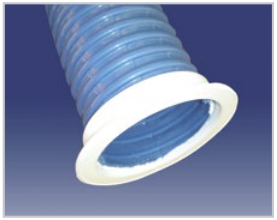
Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	FARGE	DIMENSJON (mm) LENGDE x BREDDE x TYKKELSE	BESKRIVELSE	ANTALL/PAKKE	
01	ITV-503	Hvit	50x3mm - 9,14 m	Isolertape		
02	ITS-503	Svart	9,14 m x 50 mm x 3 mm	Isolertape	1/30	
03	ALT-3550	Silver	50 m x 35 mm x 40 µ	Uten dekkpappir	1/30	
04	ALT-5050	Silver	50 m x 50 mm x 60 µ	Med dekkpappir	1/20	
05	PTV-1920	Hvit	20 m x 19 mm x 0,2 mm	PVC eltape	1/10	
05	PTS-1920	Svart	20 m x 19 mm x 0,2 mm	PVC eltape	1/10	
06	NAT5050	Hvit	50 m x 50 mm x 0,2 mm	Bånd uten klister	1/5	
07	ITS-503-G		Isolert rørtape 50x3mm sort. 9,14m			

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	L (mm)	A (mm)	H (mm)	t (mm)	BINDINGSDIAMETER (mm)	PAKKE/KARTONG	ANTALL/PAKKE	
08	BT-300	300	90	10	2,5	82	20	20	
09	ETS 300	300	4,8	5	1,5	80	100	100	



10. Trolleflex kit


11. Trolleflex rør


12. Trolleflex mutter



Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING	DIAMETER (mm)	LENGDE (mm)	
10	TRF-KIT*	Trollefl ex Kit, 1 st rør + 2 muttere + 1 st miljøskum	63	350	

* Hullet i veggen skal bores med diameter 73 mm.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Dryppanner



01. Pancake 1ECO Dryppanne med varmekabel



02. Pancake 1ECO Dryppanne med varmekabel



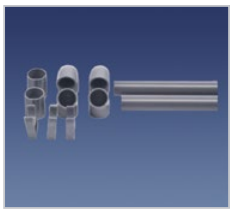
03. Isolert slange + varmekabel



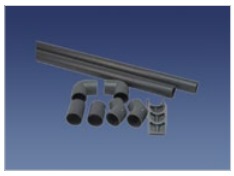
04. Dryppanne



05. Dryppanne



06. Dreneringsrør



07. Rør-kit



08. Dryppanne



09. Dryppanne



10. Dryppanne



11. Dryppanne



12. Dryppanne



13. Dryppanne



14. Dryppanne



15. Forlengersett



16. Støtteplate



17. Støtteplate



18. Dryppanne



19. Kondensvannbrett

Bilde nr	ARTIKKEL-NUMMER	BENEVNING/INFO	Dimensjon	ANTALL/ PAKKE	
01	HADT81E	Dryppanne. Pancake 1ECO m/vib.dempere og varme 35+25W. Den har 2 termostater. Prim.term. slår inn ved +3°C og slår inn varmen på halv effekt. Ved -8°C slår sek.term. inn og slår varmen på full effekt. Høydetilpassede vibrasjonsdempere følger med. Enkel montering. Fås helt opp til 12 m	L: 705mm D: 285mm	1	
02	HADT82E	Dryppanne. Pancake 2ECO m/vib.dempere og varme 49+40W. Den har 2 termostater. Prim.term. slår inn ved +3°C og slår inn varmen på halv effekt. Ved -8°C slår sek.term. inn og slår varmen på full effekt. Høydetilpassede vibrasjonsdempere følger med. Enkel montering. Fås helt opp til 8m.	L: 805mm D: 310mm	-	
03	HADTVK1	Isolert slange+varmekabel - 15W	1m		
03	HADTVK2	Isolert slange+varmekabel - 30W	2m	-	
03	HADTVK3	Isolert slange+varmekabel - 45W	3m	-	
03	HADTVK4	Isolert slange+varmekabel - 60W	4m		
03	HADTVK5	Isolert slange+varmekabel - 75W	5m		
03	HADTVK6	Isolert slange+varmekabel - 90W	6m	-	
03	HADTVK7	Isolert slange+varmekabel - 105W	7m		
03	HADTVK8	Isolert slange+varmekabel - 120W	8m	-	
03	HADTVK10	Isolert slange+varmekabel - 150W	10m		
03	HADTVK12	Isolert slange+varmekabel - 180W	12m		
03	VK150T6P	Varmekabel 150W 6/8m m/term/støpsel	2m		
03	VK25-2	Varmekabel hvit 25W/ 2m (1m varme)	3,4m		
04	HADT91	Dryppanne plast m/ 3,4 m varmekabel	780X 330X120 mm	1	
04	HADT92	Dryppanne plast m/ varmekabel	1000X400X124 mm	1	
05	HADT97	DRYPPANNE. HADT97 har 60W varme i selve dryppannen og 50W varmekabel til den medfølgende 32 mm rørpakken. Pakken består av stuss til pannen med overgang til 32 mm muffe, 2 stk 90° bend, 2 stk 45° bend, 2 muffer, 2 stk rør på 1 meter og 3 stk klammer med plugger og skruer.	H: 20+20mm B: 820/250mm D: 340/100mm	1	
06	HADP1	32 mm Dreneringsrør 1 m (HADT96/97)			
07	HADT Rørkit	Rørkit for drenering 2 m			
08	HADT01	Dryppanne QsanTec	820x340 mm		
08	HADT02	Dryppanne QsanTec	1000x410mm		
09	HADT82	Pancake2 Dryppanne m/vib.dempere og varme 75W			
10	HADT83	Pancake Pro791 Eco Dryppanne	790x390mm		
11	HADT83E	Pancake3 ECO Dryppanne m/vib.dempere og varme	255 x 760 mm		
12	HADT84E	Pancake4 ECO Dryppanne m/vib.dempere og varme	310x705mm		
13	HADT85E	Pancake5 ECO Dryppanne m/vib.dempere og varme	435 x 920 mm		
14	HADT89E	Pancake Pro 9 Eco Dryppanne	932x610mm		
15	HADT8EX	Pancake Forlengersett	90mm	2	
16	HADT8S1	Pancake Støtteplate 1	420x150mm		
17	HADT8S2	Pancake Støtteplate 2	300x150mm		
18	HADT96	Dryppanne "L" m/varme m/3m rørkit 140W+75W		4	
19	HADT97-G	Kondensvann brett L790xB355mm m/Varme 120W			

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

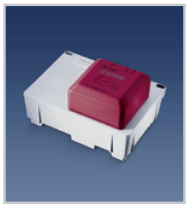
Kondensvannprodukter
(Pumper) vannrør og inaba drensslange



01. EE600

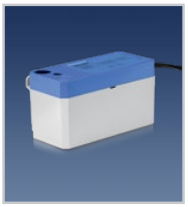


02. EE1000


03. EE1650

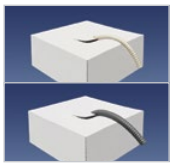

04. EE150


05. EE300

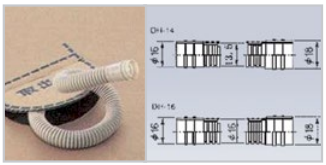

06. EE400

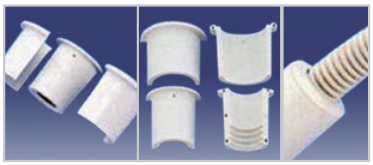
Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING	DIMENSJON (mm) LENGDE x BREDDE x TYKKELSE	LØFTEHØYDE M	KAPASITET L/T	ANTALL/PAKKE	
01	EE600	sugepumpe	77 x 32 x 50	1,5/6	6	1	
02	EE1000	sugepumpe	77 x 37,5 x 62	1,5/10	10	1	
03	EE1650	pumpe m/tank	244 x 174 x 144	15	32	1	
04	EE150	pumpe m/tank	165 x 65 x 85	1,5	120	1	
05	EE300	pumpe m/tank	200 x 105 x 160	4	200	1	
06	EE400	pumpe m/tank	185 x 85 x 100	4	350	1	


01. Drensslange Ø16 16/ 18mm tilkoblinger 50m


02. Isolert slange 14mm 20m/ 19mm 20m

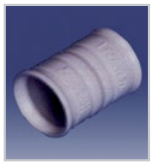

03. Isolert slange 25mm 20m

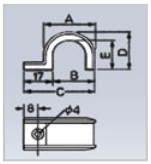

04. DH-14/DH-16

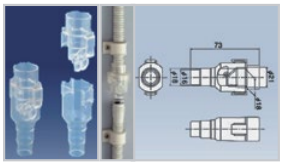

05. NDH-14S, kobling mellom slange DH-14 og rør ND-20


06. VPH-20, rørholder for ND-20


07. DY-14, treveis


08. DHJ-14 rett muffe for DH-14 og DH-16


09. DS-14


10. DHB-1416 Vannlås for kondensvannrør


11. DC-1416


15. MegaBlue


16. MiniBlue R

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Farge	ANTALL/PAKKE	
01	DH-1618	16	18	-	50 m	-	-	-	-	
02	DHISO-14	14	20	-	50 m	-	-	-		
02	DHISO-19	19	20	-	50 m	-	-	-		
03	DHISO-25	25	20	-	50 m	-	-	-		
04	DH-14	14	16	-	50 m	2	-	Grå-beige	1/8	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ANTALL/PAKKE	
05	NDH-14S	-	-	-	-	-	-	-	1/100	
06	VPH-20-I	26	37	-	-	-	-	-	1/10	
07	DY-14	-	-	-	-	-	-	-	1/10	
08	DHJ-14	21,9	-	-	-	28	-	-	1/10	
09	DS-14	26,6	18	39,3	23	19	-	-	1/50	
10	DHB-1416	-	-	-	-	-	-	-	1/50	
11	DC-1416	24	-	-	-	20	-	-	1/2	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	KAP. LIT/TIME 2 M LØFTH.	MAKS LØFTH. (m)	MAKS SLANGE-LENGDE (m)	EFFEKT (w) 230V/50 Hz	DIMENSJON (mm) LxBxH	TANKVOLUM (L)	
15	MegaBlue	50	7	40	–	234x58x68	–	
16	MiniBlue R	8	5	–	16	105x66x56	–	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Plastslanger og tilbehør


01. Plastslange


02. Armert plast-slange


03. Koblinger


04. Tilkobling soil


05. Kontraventil for 6 mm slange


06. Kontraventil for 10 mm slange


07. Muffe 90° av gummi


08. T-rør


09. Plastflaske med pip

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING/INFO	VOLUM (ml)	Dimensjon	Beskrivelse	ANTALL/ PAKKE	
01	0505050024	Pvc plastslange	-	Ø 8 mm L = 50 m	Passer til ee150	1	
01	ACC00105	Plastslange	-	Ø 6 mm L = 5 m	Passer til minipumpe	1	
01	ACC00125	Plastslange	-	Ø 10 mm L = 25 m	Passer til pump m. tank	1	
01	ACC00150	Plastslange	-	Ø 6 mm L = 50 m	Passer til minipumpe	1	
02	ACC00126	Armert plastslange	-	Ø 10 mm L = 25 m	-	1	
03	ACC00204	Koblinger	-	Ø 6 mm	5 stk. 90°, 5 stk. rett	10	
04	ACC00205	Fitting for slange	-	Ø 6 mm	For tilkobling til avløp	6	
05	ACC00805	Kontraventil	-	Ø 6 mm	For 6 mm slange	5	
06	ACC00801	Kontraventil	-	Ø 10 mm	For 10 mm slange	1	
07	ACC00208	Muffe av gummi	-	Ø 15 x 15 mm	90° passer til minipumpe	1	
08	ACC00211	T-RØR	-	Ø 6 mm	slange 5 stk	5	
09	ACC00401	Plastflaske	-	Med pip	For fylling av slange	1	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Elektriske produkter

Sikkerhetsbrytere, strips, varmekabel, tilslutningskabel og El-kabel for installasjon



01. Topolet sikkerhets-bryter



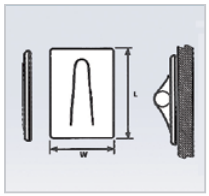
02. Trepolet sikkerhets-bryter

Sikkerhetsbryteren er produsert i slagkraftig termoplast (PBT). Merke: ABB. Max IP 65 ved bruk av PG-nippel. Ved bruk av gummimembran IP 54.



03. VK75T, varmekabel med termostat

Varmekabelen består av enkeltledere, som gjør den meget "formbar" og lett å montere. Varmekabel med termostat (VK75T) er i tetthetsgrad IP44. (Sprutsikker).



04. Selvklebende kabelholder

Materielldata:
- Galvanisert stål
- Farge: hvit
- Lim: Akryl med base av polyetelen skum
- Temperaturområde: –40°C til +70°C



05. Varmeledende pasta



06. Stikkontakt, jordet. Sideuttak.



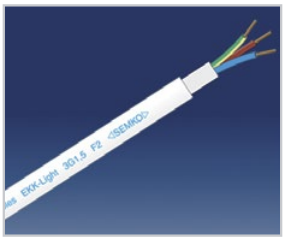
07. Støpsel 16A Rett



08. Kabel med støpsel



09. EKK-Light



EKK – Anvendelse: EKK-light kan legges åpent eller i rør og kanaler. Godkjent for både inne og utebruk.
Ledertemperatur:
Maks. 70°C
Kortslutningstemperatur:
Maks. 150°C
Installasjonstemperatur:
Min. 0°C
Bøyeradie: 8 x diameter

EKK – konstruksjon:
Ledere: En tråd av glødd kobber
Isolering: Blyfri PVC
Partsmerking med jording:
3-leder: Grønn/gul, blå, brun
4-leder: Grønn/gul, blå, brun, svart
5-leder: Grønn/gul, blå, brun, svart, grå
Fyllmantel: Blyfri PVC
Mantel: Blyfri PVC
Mantelfarge: Hvit

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	MAKS STRØM VED 400 V (A)	MAKS KABELAREAL (mm²)	
01	EBW225	Topolet sikkerhetsbryter	25	4	
02	EBW325	Trepolet sikkerhetsbryter	22	4	
02	EBG316V	Trepolet sikkerhetsbryter	25	4	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	VARMELENGDE/ TOTAL LENGDE	EFFEKT (W) 230 V	BESKRIVELSE	
03	VK75T	Varmekabel m. termostat	1,5 m/2,5 m	75	Silikonkabel, Ø 6 mm	
04	VKSAC2	Selvklebende kabelholder	-	-	38x25 mm, maks Ø 8 mm	
05	-	Varmeledende pasta	-	-	2 ml	
06	EHSK01	Stikkontakt, sideuttak	-	-	2 + jord	
07	EHSK02	Støpsel 16A Rett		16 A/250 V		
08	EPC2	Kabel med støpsel	2 m		1,5 mm2	
08	EPC3	Kabel med støpsel	3 m		1,5 mm2	
08	EPC7	Kabel med støpsel	7,5		1,5 mm2	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	E-NUMMER	ANTALL LEDERE / AREAl (mm²)	YTTERDIAMETER (mm)	VEKT (Kg/1000m)	FORPAKNING (m)	FARGE	PAKKE	
09	EKK 315-50*	1018670	3G/1,5	9,1	135	50	-	Kveil	
09	EKK 515-50*	0411441	5G/1,5	10,8	195	50	-	Kveil	
09	EKK 325-50*	1018671	3G/2,5	8,0	188	50	-	Kveil	
09	EKK 525-50*	1018691	5G/2,5	12,4	277	50	-	Kveil	
09	PFXP 4G1,5 ER	-	4G/1,5	-	-	50	-	Kveil	
-	Nettkabel sort	-	3G/1,5	-	-	2,5	Sort	Stk	
-	Nettkabel hvit	-	3G/1,5	-	-	3	Hvit	Stk	

*Bestillingsvare

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Olje



01. Vakuumpumpeolje YJ



02. Vakuumpumpeolje 0,5 liter



03. Lekkasjesøkerspray Frostsikker ned til -30°C



04. Lekkasjesøkerspray Frostsikker ned til -30°C



05. FPOIL 128



06. FPOIL 8x3

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	VPYOIL93091	Vakuumpumpeolje	0,475 liter	
02	VPYOIL93092	Vakuumpumpeolje	0,95 liter	
03	VPY-LEKK	Unipac multitec lekksøkerspray	400 ml. Frostsikker til -30 °C	
04	VPY-LEKK-G	Lekasjespray Unipac Multitec -30grC	400 ml. Frostsikker til -30 °C	
05	FPOIL128	Vakuumpumpeolje til Fieldpiece	3,8 liter	
06	FPOIL8x3	Fieldpiece vakuumpumpeolje	3x237ml	

Rengjøring



01. EasyClean universalrens



02. EasyFoam universalrens



03. CondenCide rens & desinfeksjon



04. EnviroCoil universalrens



05. RTU rens & desinfeksjon



06. Guardian spray



07. Sitrusvask

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING	VOLUM	ANTALL/PAKKE	Kommentar	
01	S010128N	EasyClean universalrens	600 ml	12	-	
02	S010132N	EasyFoam universalrens	600 ml	12	-	
03	S010166N	CondenCide rens & desinfeksjon	5 l	4	Konsentrat, gir 25 l	
04	S010389N	EnviroCoil universalrens	5 l	4	Konsentrat, gir 25 - 45 l	
05	S010196N	RTU rens & desinfeksjon	1 l	8	Klar til bruk	
06	S010225N	Guardian spray	300 ml	12	Gir inntil 6 mnd beskyttelse	
07	Sitrusvask	Sitrusvask – Kraftig avfetting	1 l	12	Sterkt konsentrat	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Braketter


01.


02.


03.


04.


05.


06.


07.

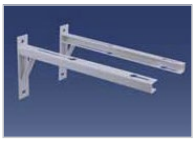
Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	INFO	MAKSIMAL BELASTNING (kg)	DIMENSJON (MM)				ANTALL/ PAKKE	
				Lengde	Høyde	Bredde	Dybde		
01	SBP480	M/ skinne, vater, vibr.dempere, festematr.	84	800	400	-	480	1	
01	SBP520	M/ skinne, vater, vibr.dempere, festematr.	84	800	400	-	520	1	
01	SBP480-B (sort)	M/ skinne, vater, vibr.dempere, festematr.	84	800	400	-	480	1	
01	SBP520-B (sort)	M/ skinne, vater, vibr.dempere, festematr.	84	800	400	-	520	1	
02	FL400	Markstativ	120	850	400	480-830	485	1	
02	FL400-B (sort)	Markstativ	120	850	400	480-830	485	1	
03	FLH450	Markstativ, Extra Heavy	750	-	450-650	-		1	
04	WBS450	Veggbrakett, Rustfritt stål, sveiset	84	-	315	-	450	1	
04	WBS520	Veggbrakett, Rustfritt stål, sveiset	84	-	315	-	520	1	
04	WBS620	Veggbrakett, Rustfritt stål, sveiset	84	-	315	-	620	1	
05	WEB450	Veggbrakett, fast, sveiset	84	-	315	-	450	1	
05	WEB520	Veggbrakett, fast, sveiset	84	-	315	-	520	1	
05	WEB620	Veggbrakett, fast, sveiset	84	-	315	-	620	1	
06	RP6090	Tak til utedel	-	960		-	600	1	
06	RP6090-B (sort)	Tak til utedel	-	960		-	600	-	
07	CG5588	Varmepumpehus, Pro Cage	-	1100	880	-	550	1	
07	CG5588-B (sort)	Varmepumpehus, Pro Cage	-	1100	880	-	550	1	

***** Varmgalvanisert, ikke pulverlakkert.

Konsollene er galvanisert og pulverlakkert. Konsoller leveres med festebolter.


01. HB-480


02. HB-550


03. GC-50


04. GC-55


05. GCG-51*


06. GC-90


07. GB-48


08. GB-51W


09. HBR-480


10. GB-58S


11. BB-480


12. BBH-480


13. BR-480


14. GB-68


15. GB-68S


16. GB-69S


17. GB-71S

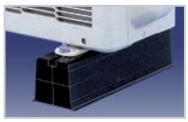
Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	INFO	MAKSIMAL BELASTNING (kg)	DIMENSJON (MM)				ANTALL/ PAKKE
				Lengde	Høyde	Bredde	Dybde	
01	HB-480	Med skinne	80	800	420	200-700	480	1/6
02	HB-550	Med skinne	150	900	420	200-800	550	1/6
03	GC-50	Vendbar	50	-	230	-	500	1/6
04	GC-55	Separate	80	-	270	-	550	1/6
05	GCG-51*	Vendbar	50	-	230	-	500	1/6
06	GC-90	Separate	50	-	270	-	900	1/4
07	GB-48	-	100	850	350-400	380	-	1/3
08	GB-51W	Tre ben	200	800 - 1000	440 - 500	-	430	1/2
09	HBR-480	For yttertak	100	800	500	550-700	480	1/4
10	GB-58S	-	160	850	350-400	430	-	1/2
11	BB-480	Brakett for lav grunnmur	50	-	300+200	-	480	1/6
12	BBH-480	for lav gr.mur m/skinne , 9,5 cm ut fra vegg	150	800	350+250	200-700	480	1/3
13	BR-480	Separate. Himlingskonsoll 620 mm innvendig	80	-	750	-	480	1/6
14	GB-68	Markstativ 550-600x850x430mm	100	550-600	850	430		2
15	GB-68S	Markstativ 550-600x850x430mm	160	550-600	850	430		2
16	GB-69S	Markstativ 550-600x850x580mm	200	550-600	850	580		2
17	GB-71S	Markstativ 400-450x1000x700mm	250	400-450	1000	700		

***** Varmgalvanisert, ikke pulverlakkert.

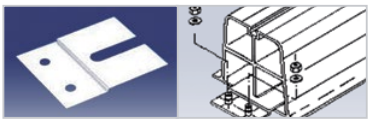
Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • www.general.no

Vibrasjonsdempere og montasjeblokker hus og tak for utedeler


01. PR. Montasjeblokk


02. PR. Montasjeblokk


03. PR-P2. Festebrakett


04. Vibr. dempere


05. Vibr. dempere
Levereres 4 stk i pose med mutter og skive. Hardhet 40 Shore.

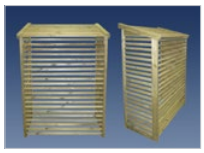

06. Vibr. dempere


07. Fjærdempere

Hus for utedel
Varmepumpehuset er produsert i kraftig furu og er enkel å montere.
For at man selv kan velge farge er huset levert ubehandlet.
Taket på huset er behandlet med linolje og kan stå ubehandlet.
Huset påvirker ikke varmepumpens effektivitet.
Produktet er mønsterbeskyttet i EU og Norge. Leveres i flatpakke.


08. Hus for utedel i trevirke

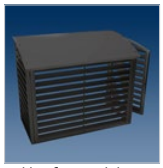
Kommer komplett med festebraketter i rustfritt stål samt mal og nødvendige skruer for feste i mur og tre.
Tåler nordisk klima.
Monteres på 1-2-3.


09. Hus for utedel i trevirke


10. Hus for utedel i pulverlakkert metall - Hvit

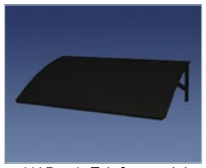
Hus for utedel i pulverlakkert metall. Pulverlakkert i ca. samme farge som utedel. Smart service-luke på høyre side.


11. Påbyggingssett


12. Hus for utedel i pulverlakkert metall - Sort


13. Påbyggingssett


14. HAR-01 Tak for utedel i pulverlakkert metall


15. HAR01-k Tak for utedel i pulverlakkert metall

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	FARGE	MAKSIMAL BELASTNING (kg)	DIMENSJON (MM) (L X H X W X D)	ANTALL/ PAKKE	
01	PR-351N-1	Beige	140	350 x 105 x 80 x 95	2/20	
01	PR-351N-M	Beige	140	450 x 105 x 80 x 95	2/20	
02	PRG-450	Svart	120	-	-	
02	PRG-600	Svart	200	-	-	
03	PR-P2	-	-	80 x 60 x 2,0	2	
04	ANA4040-Vibrasjonsdemper	Svart	20-35 kg/demper	40 x 40	4/50	
05	VV3025	Svart	10-15 kg/demper	25 x 30	4/50	
05	ACA4225-40 Vibrasjonsdemper konisk		Max 60 kg	konisk 4 stk - 50 pr eske	4/50	
06	AA5030-40 Vibrasjonsdemper M10		200 kg	50x30mm	4/20	
07	AFA800 -Fjærdempere	Sølv	20-30 kg/demper	45 x 60	4	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	INNERMÅL				VEKT (kg)	ANTALL/PAKKE	
		Lengde (mm)	Bredde (cm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)			
08	C-001 - H900	-	1055	900-1040	520	-	1	
09	C-001 - h1545	-	105	155	520	-	1	
10	VPS90	1000	-	700-850	500	22		
11	VPS90XL	Påbygningssett VPS90 Gir 77cm ekstra høyde						
12	VPS90-K	950	-	730-850	460	23,5	1	
13	VPS90XL-K	Påbygningssett VPS90-K Sort Gir 77cm ekstra høyde						
14	HAR01	920	-	200	540	3		
15	HAR01-K	Tak til utedel SORT 920x540 mm				-	4	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy servicemanometer, slanger og nipler



01. Servicemanometer



02. Servicemanometer



03. Manometersett



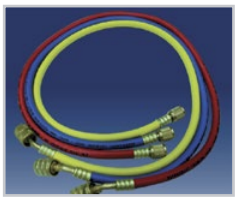
04. Beskyttelse av gummi



05. Nitrogenregulator



06. Slange 3-pakk. Ingen ventil.



07. Slange 3-pakk med automatventil.



08. Slange 3-pakk.



09. Slange 3-pakk med kompakt kuleventil (CV)



10. Slange 3-pakk med kompakt kuleventil (CV)



11. Slange 3-pakk med kompakt kuleventil (CV)

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	DIMENSJON	MERKE	ANTALL/ PAKKE	
01	VB49966	Servicemanometer 4-veis. Titan R410A /R-32	1/4"–Vakuum 3/8". Manom. –80 mm. Class 1	Yellow Jacket	1	
01	VB49936	Servicemanometer 4-veis. Titan R134a, R404A, R407C	1/4"–Vakuum 3/8". Manom. –80 mm. Class 1	Yellow Jacket	1	
02	VB40944	Servicemanometer 2-veis. Serie 41, R410A	1/4" Manometer. –68 mm. Class 1	Yellow Jacket	1	
02	VB41332	Servicemanometer 2-veis. Serie 41, R134a, R404A, R407C	1/4" Manometer. –68 mm. Class 1	Yellow Jacket	1	
03	FPSM380VINT	Manometersett 3-veis Fieldpiece	SM380 Job Link Digtalt/Trådløs		1	
03	FPSM480VINT	Manometersett 4-veis Fieldpiece	SM480 Job Link Digtalt/Trådløs		1	
04	VB49190	Beskyttelse. Gummi. Rød-Blå	80 mm	Yellow Jacket	2	
05	102233	Nitrogenregulator	50 bar	Messer	1	

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	LENGDE (m)	TILKOBLING	DIMENSJON	ANTALL/ PAKKE	
06	VA679A	Slanger 3-p. R410A, ingen ventil	0,9	Blå 1/4"-5/16" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-5/16"	1/4"	3	
07	VA679A-MV	Slanger 3-p. R410A, kuleventil	0,9	Blå 1/4"-5/16" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-5/16"	1/4"	3	
08	VAH336	Slanger 3-p. R410A, ingen ventil	0,9	Blå 1/4"-1/4" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-1/4"	1/4"	3	
08	VAH360	Slanger 3-p. R410A, ingen ventil	1,5	Blå 1/4"-1/4" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-1/4"	1/4"	3	
09	VA29483	Slanger 3-p. R410A, CV kuleventil	0,9	Blå 1/4"-5/16" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-5/16"	1/4"	3	
10	VA29485	Slanger 3-p. R410A, CV kuleventil	1,5	Blå 1/4"-5/16" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-5/16"	1/4"	3	
11	VA29983	Slanger 3-p. HFC, CV kuleventil	0,9	Blå 1/4"-1/4" Gul 1/4"-1/4" Rød 1/4"-1/4"	1/4"	3	

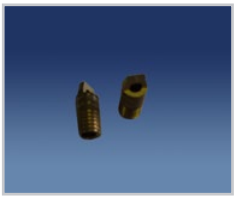
Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy
Servicemanometer, slanger og nipler

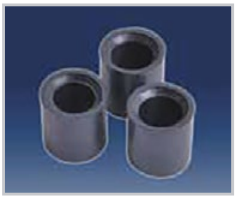

01. Vakuumslange 3/8" 1,5 m

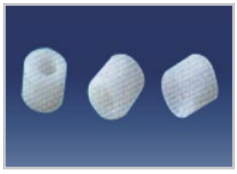

02. Vakuumslange 3/8" 0,9 m


03. Vakuumslange 1/4" 1,5 m (Bildet viser slange med 1,5 m lengde.)


05. VAHD-1


05. Schraderåpner


06. Gummipakning


07. Teflonpakning


08. VA19011


09. VA29483


10. VB18975-VB18985


11. VB18973


12. VB19173 - VB19174


13. VB18993


14. VBTA166-2


15. VB41337 - VB41338


17. VB93844


15. 25NW


15. VB19145


15. 19150

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	LENGDE (m)	TILKOBLING	DIMENSJON	ANTALL/PAKKE	
01	VA18160	Vakuumslange, gul	1,5	3/8" SAE	3/8"	1	
02	VA20436	Vakuumslange, gul	0,9	1/4" SAE	3/8"	1	
03	VA21060	Vakuumslange, gul	1,5	1/4" SAE	1/4"	1	
04	VAHD-1	Schraderinnsats	–	–	1/4"	1	
05	VAHD-2	Schraderåpner	–	–	1/4"	1	
06	VA19020	Gummipakning for slange	–	Yellow Jacket	1/4"	1	
07	VAHP-3	Teflonpakning for 5/16"	–	–	1/4"	1	
08	VA19011	Pakning for 3/8" slange		Yellow Jacket	3/8"		
09	VA29483	0,9m 1/4 1/4 5/16 m/kran slangesett		Yellow Jacket			

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	DIMENSJON	ANTALL/PAKKE	
10	VB18975	Kulventilverktøy	1/4"	**1:** Koble til vakuummeter. **2:** Ta ut ventil og bytt ventil. **3:** Tømming av anlegg	
10	VB18985	Kulventilverktøy	5/16"	**1:** Koble til vakuummeter. **2:** Ta ut ventil og bytt ventil. **3:** Tømming av anlegg	
11	VB18973	Packn. kulventilverkt.	–	–	
12	VB19173	Overgang	5/16"-1/4"	5/16" fem.-1/4" male	
12	VB19174	Overgang	1/4"-5/16"	1/4" fem.-5/16" male	
13	VB18993	Schraderventilåpner	1/4"	Kun 1/4"	
14	VBTA166-2	Schraderventilåpner	5/16"	Kun 5/16" TASCO	
15	VB41337	Bil-AC kobling Høy	1/4" MF	Kun R134a	
15	VB41338	Bil-AC kobling Lav	1/4" MF	Kun R134a	
16	VB93844	Kuleventil 1/4"	1/4" MFLxFFL	For tømming og fylling	
15	25NW	Blindhette	1/4" CD2250	Blindhette m/spor	
16	VB19145	Flarekobling	5/16"		
17	VB19150	Flarekobling	5/8"		

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy
Nøkler, tenger og flareverktøy


01. Momentnøkkelsett


02. Momentnøkkel

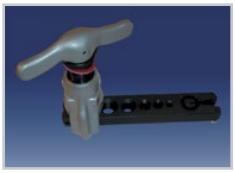

03. Momentnøkkel


04. Momentnøkkel


05. Skralle 1/4"-3/8"


06. Pinch-off tang


07. Punkteringstang


08. Tasco flareverktøy


12. Tasco flareverktøysett


13. Blokkeverktøy

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	DIMENSJON	BESKRIVELSE	DIMENSJON NØKKELGREP (mm)	
01	TA771BH	Momentnøkkel R410A	1/4"-3/8"	2 stk. nøkler med etui	17-22	
02	TA771L-2	Momentnøkkel R410A	1/2"	1 stk. nøkkel (får plass i etui over)	26	
02	TA771R-2	Momentnøkkel R410A	5/8"	-	29	
03	TA771B	Momentnøkkel Tasco R-410A/R32	1/4" 17 mm			
03	TA771H	Momentnøkkel Tasco R-410A/R32	3/8" 22mm			
03	TA771L	Momentnøkkel Tasco (ikke R410/32)	1/2" 24 mm			
04	TA771WT-23	Momentnøkkel Tacsco Kombinert	1/4"x3/8"			
05	VCT-122	Skralle	1/4"-3/8" 3/16"-5/16"	Firekantet grep	-	
05	VCT-123L	Skralle	1/4"-1/2" 9/16"-3/16"	Firekantet grep	-	
06	VCT-201	Pinch-off tang	175 mm	-	-	
07	VC60667	Punkteringstang	-	-	-	
08	TA550N	Eksentrisk flareverktøy	1/4"-5/16"-3/8" 1/2"-5/8"-3/4"	Tasco, Japan	-	
09	TA55DT-2	TASCO Flaresett i koffert				
10	VCT-100AL1	Blokkeverktøy	1/4"-7/8"	Firkantet grep	-	


01.

Installasjonsverktøy

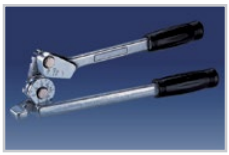
Gjør installasjon og service på veggmonterte innedeler lettere.

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	97705	Mighty bracket	Installasjon support	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy
bøyeverktøy, rørkutter m.m.


01 Bøyeverktøy


02. Bøyeverktøy


02. Digitalt vakumeter


03. Bøyefjær


04. Bøyeverktøy


05. Bøyeverktøy 1/4"-3/8" (180°)

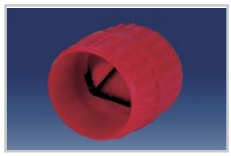

08. Bøyefjærsett 1/4"-5/8"


09. Rørkutter


10. Rørkutter Tasco


11. Kuttehjul til Tasco


12. Tasco rørkutter mini


13. Gradverktøy 1/4"-1,1/2"


14. Gradverktøy med håndtak


15. Kuttehjul


16. Brotch. TA692R-2

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	DIMENSJON	BESKRIVELSE	
01	VCT-364A-06	Bøyeverktøy	3/8"	-	
02	VB69020	YJ OMNI Digitalt vakuumeter -20C	1/4"	-	
03	VCT-19323	Bøyefjær	3/8"	-	
03	VCT-19324	Bøyefjær	1/2"	-	
03	VCT-19325	Bøyefjær	5/8	-	
03	VCT-19322	Bøyefjær 1/4"		-	
04	VCT-364-08	Bøyeverktøy for 1/2 " rør		-	
05	VCT-364-10	Bøyeverktøy for 5/8" rør		-	
06	VCT-364-12	Bøyeverktøy 3/4"		-	
07	VCT-369	Bøyeverktøy	1/4"-5/16"-3/8"	Bøyer 180°	
08	VCT-1932	Bøyefjærsett	1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	Sett med 4 bøyefjærer	
09	VCT-274	Rørkutter	1/8"-1 1/8"	-	
10	TA560A	Rørkutter Tasco	3-32mm	-	
11	TA560A-1	Kuttehjul til Tasco	Ø18,6 - 2,9mm	bred Ø5mm hull	
12	TA560H	Tasco rørkutter mini	3 - 16 mm	-	
13	VCT-208	Gradverktøy	1/4"-1 1/2"	Inner- og yttergradering	
14	VCTA-535M	Gradverktøy m håndtak	1/4"-5/8"	Innergradering	
16	TA692R-2	Gradverktøy	1/4"-5/8"	Brotch - Innergradering	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy

Lekkasjesøker, vakuummeter, vakuumpumpe med tilbehør og måleinstrumenter



01. Vakuumeter, LCD



02. Elektronisk lekksøker Center 382



03. Lekksøker



04. Elektronisk lekksøker Mastercool 55800



06. Vakuumpumpe



07. Test og analysesett



08. Test og analysesett



09. Vakuumeter



10. Vakuumpumpe

Bilde nr	ARTIKKELNUM-MER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	VB69045	Mekanisk vakuumeter	Diameter: 80 mm. Tilkobling: 1/8" NPT	
02	382	Center 382 Elektronisk lekksøker	R410A, R407C, R134a, R507, R404a, R32. Nøyaktighet 3gr/år.	
03	FPDR58	Fieldpiece Lekksøker	Diode 0,85gr/år	
03	FPDR82	Fieldpiece Lekksøker	IR 0,85gr/år	
04	55800	Mastercool 55800	Elektronisk Lekksøker for alle kjølemedier og brennbare gasser	
05*	382 Sensor	Sensor for center 382	Sensor til 382 Center Lekkasjesøker	
06	VPY25-CH	Vakuumpumpe 2-trinns	Kapasitet: 68 lit/min. Sluttrykk: 25 micron Tilslutninger: 1/4" og 3/8". El: 1/4 hp-220V-50Hz	
06	VPY45-CH	Vakuumpumpe 2-trinns	Kapasitet: 122 lit/min. Sluttrykk: 25 micron Tilslutninger: 1/4" og 3/8". El: 1/3 hp-220V-50Hz	
07	FPJL3KH6	Fieldpiece	Joblink Test og analysesett 6 følere	
08	FPJL3KR4	Fieldpiece	Joblink Test og analysesett 4 følere	
09	FPMG44INT	Fieldpiece	Joblink Vakuumeter MG44	
10	FPVP67	Fieldpiece	VP67 170l/m A2L Vakuumpumpe	
10	FPVP87	Fieldpiece	VP87 226l/m A2L Vakuumpumpe	
10	FPVPX7	Fieldpiece	VPX7 283l/min A2L Vakuumpumpe	

*Det finnes ikke bilde av dette produktet

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy

Tømmeaggregat, vekter, termometere og anemometer



01. Elektronisk vekt



02. Anemometer



03. Elektronisk vekt



04. Giver til digitaltermometer Overflateføler og luftføler



05. Termometer IR med pistolgrep



06. dBA Lydmåler



07. Kombi strømtang + digitalt multimeter



08. Dobbelttermometer



10. Multimeter



11. Multimeter



12. Multimeter



13. Spenningsmåler



14. Vekt



15. Dobbelttermometer

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	FPMR45INT	Fieldpiece Digital Tømmestasjon	A2L	
02	VB95764	Tømmeagregat	YJ Tømmeaggregat XLT A2L 2 kompressorer. R-32, R-1234YF/ZE	
03	VBRCS-7040	Elektronisk vekt	100 kg. Kapasitet: 100 kg. Nøyaktighet: + 0.5%. Overbelastings-sikret. Mål 223x223 mm.	
04	VB69215	Luftføler til VB69210	Område og nøyaktighet som over.	
04	VB69220	Overflateføler til VB69210	Område og nøyaktighet som over.	
05	VB69228	Termometer IR med pistolgrep	Område: -40°C–+1000°C. Nøyaktighet: ± 2% eller 2°C.	
06	325	dBA Lydmåler	32-130 dBA Max-min - fast/slow	
07	223	Strømtang+digitalt multimeter AC/DC	Strøm ACA og DCA 10-100A Spenning AC/DC 600V. Ohm 10kOhm - Summer - gjennomgang	
08	308	Dobbelttermometer	Center Mini dobbelttermometer m/2 følere	
09*	382	Gummitupp	Gummitupp til Center 382	
10	FPSC260	Fieldpiece	Multimeter Temp/Amp ++	
11	FPSC480	Fieldpiece	Joblink Multimeter SC480	
12	FPSC660	Fieldpiece	Multimeter SC680	
13	FPSNCV1	Fieldpiece	Spenningsmåler/polsøker berøringsfri	
14	FPSRS3	Fieldpiece	Joblink Vekt trådløs m/fjernkontroll	
15	FPST4	Fieldpiece	ST4 Dobbelttermometer	

*Det finnes ikke bilde av dette produktet

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy
Lodde- og sveiseutstyr



01. Turbo Set 90

Turbo Set 90 er et minisveiseapparat med engangsbeholdere. (Disse levereres separat). Maks temp: 3050°C En Oksygen holder ca 80 min ved 0,8 bar. En Maxygas holder ca 280 min.

Aggregatet inneholder:

- Sveisebriller
- Fastnøkkel
- Tenner
- Sveisetråd
- Trykkregulator for Oksygen
- Gassventiler
- Kontraventil
- 2 meter slange med sveisebrenner (80 lit)



02. Oksygen 110



03. Maxy Gas

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	MENGDE	BESKRIVELSE	
01	OX 115050	Turbo Set 90	–	Med tilbehør, uten gassbeholdere	
02	OX 480300	Oksygen	1 liter	Stålsylinder	
03	OX 483200	Maxy Gas	350 gram	–	

Lekkasjetetter



01. Lekkasjetetter

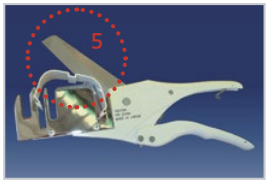


02. Lekkasjetetter

Bilde nr	TYPE	BESKRIVELSE	INNHOLD		
03	45316	AC leak freeze pro	43 ml	3,5 - 21 kW	
04	45309	AC leak freeze pro	15 ml	0 - 7 kW	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

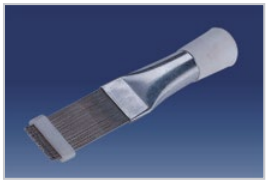
Øvrig verktøy



01 . Kanaltang



02. Finnekam/plast



03. Finnekam/rustfri



04. Speil av glass

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	VD-2100	Kanaltang	Brukes for SD-77, SD-100, GG, BC	
01	VD-021	Blad til kanaltang VD-2100	–	
02	VCT-351	Finnekam/plast	–	
03	VCT-352	Finnekam/rustfri	–	
04	VC78098	Speil av glass	Diameter: 30 mm	

Rørdeler, fittings



01. Kobling



02. Flaremutter



03. Plugg



04. Loddemuffer



05. Loddemuffer

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	DIMENSJON	NØKKELVIDDE (mm)	
01	VB19144	Kobling 1/4"	1/4" x 1/4"	-	
01	VB19146	Kobling 3/8"	3/8" x 3/8"	-	
01	VB19148	Kobling 1/2"	1/2" x 1/2"	-	
02	FL2	Flaremutter 1/4"	1/4"	17	
02	FL3	Flaremutter 3/8"	3/8"	22	
02	FL4	Flaremutter 1/2"	1/2"	26	
02	FL5	Flaremutter 5/8"	5/8"	29	
03	P2-4	Plugg 1/4" Flare	1/4"	-	
03	P2-6	Plugg 3/8" Flare	3/8"	-	
03	P2-8	Plugg 1/2" Flare	1/2"	-	
04	U40-10	5/8" loddemuffe	5/8"	-	
04	U40-4	1/4" loddemuffe	1/4"	-	
04	U40-6	3/8" loddemuffe	3/8"	-	
04	U40-8	1/2" loddemuffe	1/2"	-	
05	U41-108	Muffe reduksjon	5/8 x 1/2	-	
05	U41-86	Muffe reduksjon	1/2 x 3/8	-	
06	FL6	Flaremutter 3/4"	3/4"	32	

*Det finnes ikke bilde av dette produktet

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøysekker, tasker og bærenett



VETO PRO PAC
TOOL BAGS THAT WORK

Veto Pro Pac - Den ultimate verktøyvesken for montører og håndverkere. Solid kvalitet. Organisert. Effektivt.



01. Verktøyryggsekk Tech Pac *. Tech Pac er smart designet med 46 innvendige og utvendige lommer med god plass til håndverktøy, instrumenter, elektroverktøy og annet utstyr du måtte trenge.To adskilte, romslige oppbevaringsrom, vanntett polypropylen-base, festeanordning for våre separate verktøytasker (MB, MB2)



02. Tech Pac ryggsekken kommer med V-Swap™ flyttbare og utbytte plater til verktøy og måleutstyr. V-Swap™ Laptop-, Bulk Storage-, Modular-, Utility- og Foliopaneler (og ekstra verktøy- og målerpaneler) selges separat.



03. Verktøyryggsekk Tech Pac HI-VIZ



04/05. Verktøytaske: MB (Ideell for småjobber) med 12 lommer.



06. PB 4/PB 4L: Utmerket til å holde orden i alt av mindre og mellomstore deler og tilbehør. Kommer i 4 fargekoder.



07. VETO TP- XL: perfekt for service jobber og enkle installasjoner.

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNELSE	BESKRIVELSE	
01	TECH PAC		Verktøyryggsekk Tech Pac Black	
01	TECH PAC VIZ		Verktøyryggsekk Tech Pac HI-VIZ (Refleks)	
02	Tech Pac W-Swap	TECH PAC LAPTOP PANEL	Flyttbare og utbytte plater, til PC/Nettbrett (Laptop)	
02	V-Swap	TECH PAC BULK PANEL	Flyttbare og utbytte plater, glatt uten lommer (Bulk)	
02	V-Swap	TECH PAC METER PANEL	Flyttbare og utbytte plater, med 14 lommer (Meter)	
02	V-Swap	TECH PAC FOLIO PANEL	Flyttbare og utbytte plater, med 20 lommer (Tool)	
03	CT-XL		Verktøynett CT-XL	
04	MB		Instrumenttaske MB	
05	MB2		Instrumenttaske MB2	
06	PB4		Utstyrspose PB4 20,5cm x 13cm (4 pack)	
07	PB4L		Utstyrspose PB4L 30,5cm x 23cm (4 pack)	

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Verktøy
Tørrboremaskin for armert betong

Bestselgende tørrboremaskin, nå i Norge!



01. Caromax 1800*



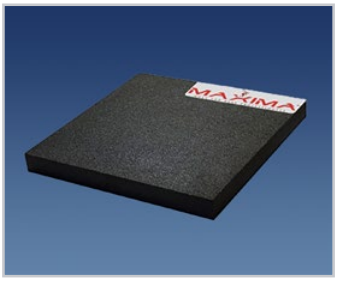
01. Caromax 1800



02. Valigasp 4



03. Maxima industristøvsuger



04. Marav slipestein for drillkrone



05. FL25xxxA14
(Alle drillkronene ser like ut,
men varierer i diameter. Se liste under.)



06. CAROMAX 800

MAXIMA

Maxima benytter seg av verdens beste tilgjengelige verktøy, maskiner, og kutte/drille-redskaper. Alle produkter settes først ut i storproduksjon etter en testperiode, både i laboratorium og på byggeplass, og hvis produktet møter Maximas strenge kvalitetskrav.

Bilde nr	ARTIKKELNUMMER	BENEVNING/INFO	Beskrivelse	ANTALL	
01	Caromax1800*	Maxima boremaskin	Sett m/ koffert. 1800 watt	1	
02	Valigasp 4	Støvsuger kit og senterplater	Sett m/ koffert.	1	
03	Aspmax1200	Maxima industristøvsuger Aspiramax 1200	Kraftig og hendig industristøvsuger som enkelt kan kobles til Caromax 1800	1	
04	Marav800	Slipestein	Slipestein for drillkrone		
05	FL25052A14	Drillkrone 1 1/4"	52 mm	1	
05	FL25057A14	Drillkrone 1 1/4"	57 mm	1	
05	FL25062A14	Drillkrone 1 1/4"	62 mm	1	
05	FL25068A14	Drillkrone 1 1/4"	68 mm	1	
05	FL25082A14	Drillkrone 1 1/4"	82 mm	1	
05	FL25102A14	Drillkrone 1 1/4"	102 mm	1	
05	FL25112A14	Drillkrone 1 1/4"	112 mm	1	
05	FL25122A14	Drillkrone 1 1/4"	122 mm	1	
05	FL25127A14	Drillkrone 1 1/4"	127 mm	1	
05	FL25132A14	Drillkrone 1 1/4"	132 mm	1	
05	FL25142A14	Drillkrone 1 1/4"	142 mm	1	
05	FL25152A14	Drillkrone 1 1/4"	152 mm	1	
05	FL25162A14	Drillkrone 1 1/4"	162 mm	1	
05	FL25182A14	Drillkrone 1 1/4"	182 mm	1	
05	FL25205A14	Drillkrone 1 1/4"	205 mm	1	
06	Caromax800**	Maxima boremaskin	Sett m/koffert. 3 borr: 6mm, 8mm, 10mm. Sentreringssystem. 800 watt	1	

*Tørrboremaskin, CAROMAX 1800, kombinerer 1800 W til mikrovibrasjoner, noe som betyr at denne boremaskinen har ***markedets beste*** ytelse. Maksimal kapasitet er 202 mm i diameter. Passer for enhver bruk, enten det er på konstruksjon eller i hydraulisk sektor, og gir brukeren muligheten til å montere støvsugesettet. Den har en dobbel mekanisk og elektronisk kobling som garanterer sikkerhet og lang levetid. Med Maxima sine kroner med diamantkjerne er boremaskinen egnet for ***tørrboring av armert betong***.

**Tørrboremaskin, CAROMAX 800. Tilgjengelige borr i diameter 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

ALMINNELIGE LEVERINGSBETINGELSER

for leveranser av maskiner samt annen mekanisk, elektrisk og elektronisk utrustning i og mellom Danmark, Finland, Norge og Sverige. Utgitt i 2001 av Hovedorganisationen Dansk Industri, Danmark, Metalliteollisuuden Keskusliitto - Metallindustriens Centralförbund r.y., Finland, Teknologibedriftenes Landsforening, Norge, samt Sveriges Verkstadsindustrier, Sverige.

Anvendelse

1. Disse alminnelige leveringsbetingelser får anvendelse dersom partene skriftlig eller på annen måte har avtalt dem. Gjelder leveringsbetingelsene for en leveranse, må eventuelle fravik avtales skriftlig.

Når det i disse betingelser anvendes ordet "skriftlig", skal dette bety et dokument undertegnet av begge parter, eller brev, faks, e-post eller andre former partene har blitt enige om.

Produktinformasjon

2. Oppgaver i produktinformasjon og prislister er bare bindende i den utstrekning avtalen uttrykkelig henviser til dem.

Tekniske dokumenter og teknisk informasjon

3. Alle tegninger og andre tekniske dokumenter vedrørende materiellet eller dets tilvirkning som før eller etter avtalens inngåelse overleveres fra en part til den annen, forblir den parts eiendom som har overlevert dem.

Mottatte tegninger, andre tekniske dokumenter eller teknisk informasjon kan ikke uten samtykke fra den annen part brukes til annet enn formålet med overleveringen. Uten samtykke fra den annen part må de ikke kopieres, reproduseres, utleveres til tredjemann eller på annen måte bringes til dennes kunnskap.

4. Selgeren skal senest ved leveringen vederlagsfritt stille til kjøperens disposisjon ett eller et avtalt større antall eksemplarer av tegninger og andre tekniske dokumenter som er tilstrekkelig utførlige til at kjøperen skal kunne besørge montasje, idriftsetting, drift og vedlikehold (herunder løpende reparasjoner) av alle materiellets deler. Selgeren er dog ikke forpliktet til å utlevere tegninger og dokumenter som angår tilvirkning av materiellet eller reservedeler.

Avleveringsprøve

5. Er det avtalt avleveringsprøve, finner prøven sted der materiellet tilvirkes, medmindre et annet sted er avtalt. Er det ikke avtalt hvilke tekniske krav som skal gjelde for prøven, utføres den i samsvar med vanlig praksis innen vedkommende industribransje i det land der materiellet tilvirkes.

6. Selgeren skal skriftlig underrette kjøperen om en avleveringsprøve i så god tid at kjøperen kan være tilstede. Avleveringsprøve kan avholdes selv om kjøperen ikke er representert ved prøven, dersom han har mottatt slik underretning.

Selgeren skal føre protokoll over avleveringsprøven. Prøveprotokollen skal sendes til kjøperen. Prøveprotokollen skal anses for å gi en korrekt beskrivelse av avleveringsprøvens gjennomføring og resultat medmindre kjøperen beviser noe annet.

7. Hvis materiellet ved en avleveringsprøve viser seg ikke å være kontraktsmessig, skal selgeren så snart som mulig sørge for at materiellet bringes i overensstemmelse med avtalen. Hvis kjøperen forlanger det, skal ny prøve deretter avholdes. Har mangelen vært ubetydelig, kan ny prøve ikke forlanges.

8. Er ikke annen fordeling avtalt, skal selgeren bære alle omkostninger ved avleveringsprøver som utføres der materiellet tilvirkes. Kjøperen bærer dog alle omkostninger for sine representanter, herunder reise- og oppholdsutgifter, ved slike avleveringsprøver.

Levering

9. Er leveringsklausul avtalt, skal den fortolkes i henhold til de ved avtalens inngåelse gjeldende INCOTERMS.

Er ingen leveringsklausul særskilt avtalt, skal levering skje "Ex Works".

Leveringstid. Forsinkelse

10. Dersom partene istedenfor et bestemt leveringstidspunkt har angitt et tidsrom innen hvilket levering skal skje, løper dette fra avtalens inngåelse.

11. Finner selgeren at han ikke kan levere i rett tid, eller må forsinkelse fra hans side ansees som sannsynlig, skal han uten ugrunnet opphold skriftlig meddele kjøperen dette og samtidig angi årsaken til forsinkelsen, samt såvidt mulig det tidspunkt levering påregnes å kunne finne sted. Unnlater selgeren å gi slikt varsel, skal han, uten hensyn til bestemmelsene i pkt. 13 og 14, erstatte kjøperen de merutgifter denne påføres og som han ville ha unngått om han hadde fått varsel i tide.

12. Blir leveringen forsinket som følge av en omstendighet som i henhold til punkt 36 utgjør en fritagelsesgrunn eller på grunn av en handling eller unnlatelse fra kjøperens side, herunder selgerens innstilling av oppfyllelsen etter pkt. 18, skal leveringstiden forlenges med en tid som etter sakens omstendigheter er rimelig. Leveringstiden skal forlenges selv om årsaken til forsinkelsen inntrer etter utgangen av den opprinnelig avtalte leveringstid.

13. Dersom selgeren ikke leverer materiellet til rett tid, er kjøperen berettiget til konvensjonalbot, fra den dag levering skulle ha funnet sted.

Konvensjonalboten utgjør 0,5 % for hver hel ukes forsinkelse, regnet av den avtalte kjøpesum. Gjelder forsinkelsen bare en del av materiellet, beregnes konvensjonalboten av den del av kjøpesummen som knytter seg til det av materiellet som ikke kan tas i bruk på grunn av forsinkelsen.

Konvensjonalboten kan ikke overstige 7,5% av dette beregningsgrunnlag. Konvensjonalboten forfaller til betaling ved skriftlig påkrav fra kjøperen, dog tidligst når fullstendig levering av materiellet finner sted, eller eventuelt på dagen for hevning etter punkt 14.

Kjøperen taper sin rett til konvensjonalbot, såfremt han ikke har fremsatt skriftlig krav om dette innen 6 måneder etter at levering skulle ha funnet sted.

14. Dersom kjøperen har vært berettiget til maksimal konvensjonalbot etter punkt 13, og materiellet fremdeles ikke leveres, kan kjøperen ved skriftlig meddelelse til selgeren kreve levering og fastsette en siste, rimelig frist som ikke kan være kortere enn 1 uke.

Hvis selgeren heller ikke leverer innen den fastsatte frist og dette ikke skyldes forhold som kjøperen bærer ansvaret for, kan kjøperen gjennom skriftlig meddelelse til selgeren heve avtalen forsåvidt angår det av materiellet som ikke kan tas i bruk på grunn av forsinkelsen. Kjøperen har ved slik hevning dessuten krav på erstatning for det tap han er påført ved selgerens forsinkelse, dersom tapet overstiger den maksimale konvensjonalbot han har kunnet kreve etter punkt 13. Denne erstatning må ikke overstige 7,5% av den avtalte kjøpesum som knytter seg til det av materiellet som omfattes av hevningen.

Kjøperen har dessuten rett til, ved skriftlig meddelelse til selgeren, å heve avtalen dersom det er klart at det vil inntreffe en forsinkelse som etter reglene i punkt 13 ville gi kjøperen rett til maksimal konvensjonalbot. Ved en slik hevning har kjøperen rett til såvel maksimal konvensjonalbot som erstatning i henhold til tredje ledd. Bortsett fra konvensjonalbot etter punkt 13 og hevning med begrenset erstatning etter punkt 14, er ethvert krav fra kjøperen i anledning selgerens forsinkelse utelukket. Denne begrensning i selgers ansvar gjelder ikke dersom han har gjort seg skyldig i grov uaktsomhet.

15. Finner kjøperen at han ikke vil kunne motta materiellet på den avtalte dag, eller må forsinkelse fra hans side ansees som sannsynlig, skal han uten ugrunnet opphold skriftlig meddele selgeren dette, og samtidig angi årsaken til forsinkelsen, samt såvidt mulig det tidspunkt mottakelse påregnes å kunne finne sted.

Hvis kjøperen unnlater å ta imot materiellet på den avtalte dag, er han likevel forpliktet til å erlegge enhver betaling som er gjort avhengig av levering, som om materiellet hadde vært levert. Selgeren skal besørge lagring av materiellet for kjøperens regning og risiko. Hvis kjøperen krever det, skal selgeren forsikre materiellet for kjøperens regning.

16. Medmindre den unnlatelse fra kjøperens side som omhandles under punkt 15 skyldes forhold som er angitt under punkt 36, kan selgeren skriftlig oppfordre kjøperen til å motta materiellet innen en rimelig frist.

Unnlater kjøperen, av grunner som ikke selgeren bærer ansvaret for, å gjøre dette innen denne frist, kan selgeren gjennom skriftlig meddelelse til kjøperen heve avtalen, forsåvidt angår den leveringsferdige del av materiellet, som på grunn av kjøperens unnlatelse ikke blir levert. Selgeren har i så fall rett til erstatning for den skade som kjøperens forsømmelse har voldt ham. Erstatningsbeløpet må ikke overstige den del av kjøpesummen som gjelder den del av materiellet som hevningen omfatter.

Betaling

17. Dersom ikke annet er fastsatt i avtalen, skal den avtalte kjøpesum med tillegg av eventuell moms faktureres med en tredjedel ved avtalens inngåelse og en tredjedel ved selgerens skriftlige meddelelse om at det vesentlige av materiellet er leveringsferdig. Sluttoppgjøret faktureres ved materiellets levering.

Beløpene forfaller til betaling 30 dager etter fakturaens dato.

18. Betaler ikke kjøperen til avtalt tid, har selgeren fra forfallsdag krav på morarente med den rentesats som gjelder i henhold til lovgivningen i selgerens land om renter ved forsinket betaling.

Betaler ikke kjøperen til avtalt tid, har selgeren i tillegg rett til, etter å ha gitt kjøperen skriftlig meddelelse om dette, å innstille oppfyllelsen av sine kontraktsforpliktelser inntil betaling skjer.

19. Dersom kjøperen ikke har betalt det forfalne beløp innen 3 måneder, er selgeren berettiget til gjennom skriftlig meddelelse til kjøperen å heve avtalen, og i tillegg til morarente å kreve skadeserstatning hos kjøperen for det tap han har lidt. Erstatningen må ikke overstige den avtalte kjøpesum.

Eiendomsforbehold

20. Materiellet forblir selgerens eiendom inntil det er fullt betalt i den utstrekning slikt eiendomsforbehold er gyldig. Ansvar for mangler

21. Selgeren er forpliktet til å avhjelpe alle mangler som skyldes feil i konstruksjonen, materiale eller tilvirkning ved utbedring eller utskifting av materiellet i overensstemmelse med punktene 23-33 nedenfor. Selgerens ansvar omfatter ikke mangler som forårsakes av materiale som er skaffet av kjøperen eller av konstruksjoner som er foreskrevet eller spesifisert av ham.

22. Selgerens ansvar omfatter ikke mangler som skriver seg fra årsaker oppstått etter at risikoen er gått over på kjøperen. Ansvaret omfatter for eksempel ikke mangler som oppstår som følge av at de i avtalen forutsatte arbeidsforhold ikke følges eller av uriktig anvendelse av materiellet. Det omfatter heller ikke mangler som skyldes mangelfullt vedlikehold eller uriktig montering fra kjøperens side, forandringer foretatt uten selgerens skriftlige samtykke eller reparasjoner som kjøperen har utført på feilaktig måte. Endelig omfatter ikke ansvaret normal slitasje og forringelse.

23. Selgerens ansvar omfatter bare mangler som viser seg i løpet av ett år fra den dag materiellet ble levert. Anvendes materiellet mer intensivt enn avtalt, forkortes denne periode i tilsvarende grad.

24. For deler som er byttet ut eller reparert overensstemmende med punkt 21, påtar selgeren seg de samme forpliktelser som gjelder for det opprinnelige materiell i en tid av ett år. For materiellets øvrige deler forlenges bare perioden nevnt i punkt 23 med det tidsrom materiellet ikke har kunnet bli anvendt som følge av mangler som selgeren har ansvar for.

25. Kjøperen skal gi skriftlig melding til selgeren om en mangel uten ugrunnet opphold etter at mangelen har vist seg og i intet tilfelle senere enn 2 uker etter at fristen i punkt 23, jfr. punkt 24, er utløpt. Meldingen skal inneholde en beskrivelse av hvorledes mangelen ytrer seg. Dersom kjøperen ikke skriftlig underretter selgeren om en mangel innen de frister som er angitt ovenfor, mister kjøperen retten til å fremsette krav på grunn av mangelen.

Dersom det er grunn til å tro at mangelen kan medføre risiko for skade, skal melding gis straks. Gis ikke melding straks, taper kjøperen retten til å fremsette krav på grunnlag av skade som inntrer og som ville ha vært unngått hvis slik melding var blitt gitt.

26. Etter å ha mottatt skriftlig meddelelse fra kjøperen i henhold til punkt 25, skal selgeren uten ugrunnet opphold avhjelpe mangelen. Avhjelp innenfor denne frist skal finne sted på et tidspunkt som ikke i unødvendig grad forstyrrer kjøperens virksomhet. Selgeren må selv bære omkostningene ved dette i henhold til reglene i punktene 21-32.

Reparasjonen utføres hos kjøperen, med mindre selgeren finner det hensiktsmessig at den mangelfulle del eller eventuelt materiellet returneres for at selgeren kan reparere den eller skifte den ut hos seg. Krever demontering og innmontering av delen spesiell kyndighet, er selgeren forpliktet å foreta slik demontering og innmontering. Kreves ikke slik kyndighet, er selgerens forpliktelse vedkommende den mangelfulle del oppfylt når han leverer til kjøperen en tilbørlig reparert eller en utskiftet del.

27. Dersom kjøperen har gitt slik melding som nevnt i punkt 25, og det viser seg ikke å foreligge noen mangel som selgeren svarer for, har selgeren rett til kompensasjon for det arbeid og de kostnader reklamasjonen har påført ham.

28. Dersom avhjelp av mangelen medfører inngrep i annet enn materiellet, svarer kjøperen for arbeidet og omkostningene med dette.

29. Enhver forsendelse i forbindelse med utbedring eller utskifting skal skje for selgerens regning og risiko. Kjøperen skal følge selgerens instruksjoner om forsendelsesmåte.

30. Kjøperen skal bære de meromkostninger for selgeren ved avhjelp av mangelen som forårsakes av at materiellet befinner seg på et annet sted enn det i avtalen angitte bestemmelsessted eller - dersom det ikke er angitt - leveringsstedet.

31. Mangelfulle deler som byttes ut i henhold til punkt 21, skal stilles til selgerens disposisjon og blir hans eiendom.

32. Dersom selgeren ikke innen rimelig tid oppfyller sine forpliktelser ifølge punkt 26, kan kjøperen skriftlig gi selgeren en siste frist for oppfyllelse. Er ikke forpliktelsene oppfylt innen den satte frist, har kjøperen, etter eget valg, rett til:

a) å la utføre de reparasjoner som er nødvendige og/eller å få fremstilt nye deler for selgerens regning og risiko, forutsatt at han her går frem på en fornuftig og rimelig måte eller

b) å kreve prisavslag oppad begrenset til 15 % av den avtalte kjøpesum.

Dersom mangelen er vesentlig kan kjøperen istedet heve avtalen ved skriftlig meddelelse til selgeren. Kjøperen har også rett til slik å heve avtalen dersom mangelen etter tiltak som nevnt under a) fortsatt er vesentlig. Kjøperen kan ved hevning kreve erstatning for det tap han har lidt, oppad begrenset til 15 % av den avtalte kjøpesum.

33. Uansett det som bestemmes under punkt 21-32, gjelder selgerens mangelsansvar ikke for noen del av materiellet lenger enn 2 år fra den i punkt 23 nevnte periodes begynnelse.

34. Selgeren har intet ansvar for mangler utover det som er foreskrevet i punktene 21-33. Dette gjelder ethvert tap mangelen måtte forårsake, som for eksempel driftstap, tapt fortjeneste og andre økonomiske konsekvenstap. Denne begrensning i selgers ansvar gjelder ikke dersom han har gjort seg skyldig i grov uaktsomhet.

Ansvar for tingskade forvoldt av materiellet

35. Kjøperen skal holde selgeren skadesløs i den utstrekning selgeren pålegges ansvar overfor tredjemann for slik skade og tap som selgeren overfor kjøperen etter annet og tredje avsnitt ikke svarer for.

Selgeren har intet ansvar for skade voldt av materiellet:

a) på fast eiendom eller løsøre og konsekvenser av slik skade dersom skaden inntrer mens materiellet er i kjøperens besittelse,

b) på produkter fremstilt av kjøperen eller på produkter der kjøperens produkter inngår.

De nevnte begrensninger i selgers ansvar gjelder ikke dersom han har gjort seg skyldig i grov uaktsomhet. Fremmer tredjemann krav mot selger eller kjøper om erstatning for skade og tap som er omhandlet under dette punkt, skal medkontrahenten straks skriftlig underrettes om dette.

Selger og kjøper er gjensidig forpliktet til å la seg saksøke ved den domstol eller voldgiftsrett som behandler erstatningskrav mot en av dem, på grunnlag av en skade eller et tap som påstås forårsaket av det leverte materiell. Det innbyrdes forhold mellom kjøper og selger skal dog alltid avgjøres ved voldgift i henhold til punkt 39.

Fritagelsesgrunner (force majeure)

36. Følgende omstendigheter skal betraktes som fritagelses-grunner, dersom de hindrer avtalens oppfyllelse eller gjør oppfyllelsen urimelig tyngende: arbeidskonflikt og enhver annen omstendighet, når partene ikke kan råde over den, såsom brann, krig, mobilisering eller militære innkallelser av tilsvarende omfang, rekvisisjon, beslag, handels- og valutarestriksjoner, opprør og oppløp, knapphet på transportmidler, alminnelig vareknapphet, innskrenkninger i tilførslene av drivkraft, samt mangler ved leveranser fra underleverandører eller forsinkelse av slike leveranser som følge av slik omstendighet som omhandles i dette punkt.

Omstendigheter som nevnt, er bare fritagelsesgrunn dersom deres virkninger på avtalens oppfyllelse ikke kunne forutses ved inngåelsen av avtalen.

37. Det påligger den part som ønsker å påberope seg en fritagelsesgrunn som omhandlet under punkt 36, uten opphold skriftlig å underrette den annen part, såvel om hind-ringens inntredelse som om dens opphør.

Ved force majeure hos kjøperen skal denne dekke de omkostninger som selgeren pådrar seg for å sikre og beskytte materiellet.

38. Uansett hva som ellers måtte være bestemt i disse bestemmelser, kan enhver av partene heve avtalen ved skriftlig meddelelse til den annen part, dersom avtalens oppfyllelse vil bli hindret i mer enn 6 måneder av en begivenhet som nevnt i punkt 36.

Tvister. Lovvalg

39. Tvister i anledning av avtalen og alt som har sammenheng med den, skal ikke inndras under domstolsprøvelse, men skal avgjøres gjennom voldgift og i overensstemmelse med de lovregler om voldgift som gjelder i selgerens land.

40. Alle tvister som oppstår i anledning av avtalen skal bedømmes etter loven i selgerens land.

Denne beskrivelsen omfatter ikke nødvendigvis alle alternativer og tilbehør som er tilgjengelig. For full teknisk informasjon, vennligst ta kontakt med oss.

Med forbehold om trykkfeil • www.pingvinklima.no • post@pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • Fax: 22 65 04 16

Varmt eller kaldt, vi kan levere alt innen behagelig temperatur!

Design: Starburststories.com

Behagelig innemiljø i bolig og kontor

Fujitsu General Limited, Trane Techno, PST Clima, Sinclair CTA og Refra sin teknologi gir deg behagelig luftkvalitet, rent inneklima og er energibesparende. Målet for Pingvin Klima AS er alltid å skape et behagelig miljø for brukeren ved å utnytte det beste av aircondition og varme-pumpeteknologi fra 100 års ledende utvikling på dette feltet.





Pingvin Klima AS

Kuldeentreprenør - Alt innen behagelig temperatur

www.pingvinklima.no • Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo • Tlf: 22 65 04 15 • post@pingvinklima.no • www.general.no