

VEILEDENDE KAPASITETER	Fordampere T _u /T _l	Kondensator T _u /T _l	COP/EER	
VP 390.001-HC2001				
Varmepumpe	200 kW	-15/7 °C	25/20 °C	3,5
VP390.001-HC2002				
Varmepumpe	200 kW	-15/7 °C	25/20 °C	3,5
VP 390.002-HC2001				
Varmepumpe	300 kW	25/20 °C	75/65 °C	3,5
VP 390.002-HC2002				
Varmepumpe	300 kW	25/20 °C	75/65 °C	3,5

ELEKTROKJÆL #E001	Spisalat og reserve
Installasjon effekt	1200 kW
Løstevare effekt	10%
Mindre effekt	7 kW

390.001
Varmepumpe høytemperatur
Vann/vann

320.001
Varmedistribusjon

Eksisterende tvinging-pumpe vurderes byttet, to
parallele pumper tas med som opsjon.

390.002 Varmepumper lavtemperatur
Luft/ vann (komplett leveranse)

Kapasiteter og vannmengder er veiledende og må
verifiseres gjennom prosjektering ut fra
Varmepumpekapasiteter, temperaturer og trykk

Eksisterende
varmestokk skal
ombygges og
utrustes med nye
pumper og
instrumentering for
mengderegulering

32.02 - 01
Veksler
Blokk A,B og C
xx kW

32. - ??
Ventilasjon Adm. fl.
Blokk E
XXX kW

32.02 - 02
Radiatorkurs Øst
XXX kW

32.02 - 03
Radiatorkurs Vest
XXX kW

320.026/027
Ventilasjon
360.018/20/21 og
360.019/22/23
+ ekstra
XXX kW

320.028
Ventilasjon på tak
360.028
XXX kW

320.0??
Forvarming
varmivann
xx kW

Symboliste

SYMBOL	TAG OG KOMPONENTNAVN
[Symbol]	QVZ Sikkerhetsventil
[Symbol]	SAZ Treveisventil manuell
[Symbol]	SBB Ventil modulerende
[Symbol]	SBB Shurventil
[Symbol]	SCZ Ventil Åpen/Stengt
[Symbol]	SGB Tibakelagsventil
[Symbol]	SJC Trykkrakkjonsventil
[Symbol]	SJ Differensstrykregulator
[Symbol]	SMA Avstengingsventil
[Symbol]	SVZ Reguleringsventil min/maks
[Symbol]	QHZ Hygrosstat
[Symbol]	QP Pressostat
[Symbol]	RFB Strømsmåler
[Symbol]	ROB Trykkmåler (manometer)
[Symbol]	RIZ Termometer
[Symbol]	RHA Fuktighetsgivner
[Symbol]	RHA Fuktighetsmåler
[Symbol]	RSZ Strømsmåler
[Symbol]	RPB Trykkgivner
[Symbol]	RTB Temperaturgivner
[Symbol]	LRA Frekvensomformer
[Symbol]	OE A Energmåler
[Symbol]	QF Strømsvinglakt
[Symbol]	RGA Filtervakt
[Symbol]	JPA Pumpe
[Symbol]	MLA Luftutskiller
[Symbol]	MVA Filter
[Symbol]	MVB VarmeneseaterA Filter
[Symbol]	-Komponentor
[Symbol]	- Blindlås
[Symbol]	- Plugg
[Symbol]	- Strømsvingl

FORKLARINGER

- Alle rør skal isoleres iht. [XYZ]
- Alle høypunkter skal ha luftepunkter
- Alle lavpunkter skal ha dreneringsventil til sluk
- Alle tanker skal leveres med avstengings-, sikkerhets- og dreneringsventiler
- Det skal være differensstrykkmåling med manometer over alle filter, pumper, osv.
- Bypass skal være i full rørdimensjon over filtre
- Sikkerhetsventilene skal ha brutt avløp til sluk. Ledningene til sluk skal avsluttes over sluket, slik at evt. vann som renner ut fra sikkerhetsventilen lett kan oppdages.
- Sikkerhetsventiler i anlegg med glykol eller kilfrost Geo 30 skal ledes til kar.
- Alle mengder på utstyr kun til orientering

FOR INNHEITING AV TILBUD

04	2022.10.20	Reviert etter ny gjennomgang av eksisterende anlegg, tilgitt nye og eksisterende komponenter	TRHE	MASSV	
F01	2022-10-21	For innhenting av tilbud	TRHE	MASSV	STMOL
Rev.	Dato	Revisjon	Utstedt	Forprosjekt	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Oppdragsnavn: Skjema Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjensidig offentlig på annen måte eller i annen sammenheng enn formålet ble.					Måssak (gender AO)
Statsbygg Nord					
UIT Narvik Systemskjema Varmesentral					
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningnummer	Revisjon		
	522047163	V-32-70-01-01	F04		