- Avstengningsventil
- Ballofventil
- Ventil modulerende
- Trykkuavhengig reguleringsventil
- Trykkreduksjonsventil
- Tilbakeslagsventil
- Reguleringsventil m måleuttak
- Sikkerhetsventil
- Treveisventil manuel
- Treveisventil
- Shuntventil
- Vannfilter
- Kondenspotte
- Vakuumventil
- Mikrobobleutskiller
- Vannrensetank
- Kompensator
- Fastpunkt
- Styring
- VVB EL.oppvarmet
- Kompressor, generelt
- Kompressor, generelt 2-trinn
- Kompressor, generelt 3-trinn
- Kompressor, generelt 4-trinn
- Kompressorkuldeaggregat
- Kompressorkuldeaggregat 2-trinn
- Kompressorkuldeaggregat 3-trinn
- Kompressorkuldeaggregat 4-trinn
- Kondensator
- Fordamper
- Vifte
- Mellomkjøler m. gj. strømning
- Tørkefilter
- Seglass for gj.strømning
- Seglass for nivå
- Ekspansjonsventil
- Blindflens
- Plugg
- Stakeluke på stående ledn.
- Stakeluke på bunnledning
- Pumpe
- Tvillingpumpe
- Temperaturmåler
- Temperaturgiver
- Termostat
- Trykkmåler
- Trykkgiver
- Pressostat
- Strømningsmåler
- Strømningsgiver
- Strømningsvakt
- Hastighetsgiver
- Fuktighetsmåler
- Føler til ekspansjonsventil
- Vifter
- Vifte, 2-hastighet
- Vifte i kabinett
- Vifte i kabinett 2-hastighet
- Varmebatteri, vann
- Varmebatteri, EL
- Kjølebatteri
- Befukter
- Fuktighetsgiver
- Hygrostat
- Entalpigiver
- Motor modulerende
- Motor av-på
- Filtervakt
- Ekspansjonskar
- Kjel for fast brensel
- Gassfyrt kjel
- Oljefyrt kjel
- El.kjel
- Akkumulatortank
- VVB vannbårent oppvarmet
- Filter
- Sjøfeld
- Varmegjenvinner
- Rist, venstre
- Rist, høyre
- Tilluftspil
- Avtrekkspil

# 320.002 Oppvarming
Q= 50,4 kW

FS207
3,7 kW
Kurser: 5 stk.
35mm
640 l/h
-SV 527
-SM 427

FS206
2,3 kW
Kurser: 7 stk.
28mm
398 l/h
-SV 526
-SM 426

FS107
2,8 kW
Kurser: 6 stk.
-SM 417
-SV 517
485 l/h
28 mm

FS106
2,4 kW
Kurser: 5 stk.
-SM 416
-SV 516
415 l/h
28 mm

Gulvvarme
Q= 48 kW

FS201
4,3 kW
Kurser: 10 stk.
35mm
744 l/h
-SV 521
-SM 421

FS202
4,6 kW
Kurser: 10 stk.
35mm
796 l/h
-SV 522
-SM 422

FS203
5,9 kW
Kurser: 8 stk.
35mm
1021 l/h
-SV 523
-SM 423

FS204
2,5 kW
Kurser: 4 stk.
28mm
433 l/h
-SV 524
-SM 424

FS205
3,9 kW
Kurser: 8 stk.
35mm
676 l/h
-SV 525
-SM 425

FS101
4,2 kW
Kurser: 9 stk.
-SM 411
-SV 511
727 l/h
35mm

FS102
3,5 kW
Kurser: 7 stk.
-SM 412
-SV 512
606 l/h
28 mm

FS103
1,7 kW
Kurser: 5 stk.
-SM 413
-SV 513
294 l/h
28 mm

FS104
3,7 kW
Kurser: 8 stk.
-SM 414
-SV 514
640 l/h
35 mm

FS105
2,5 kW
Kurser: 7 stk.
-SM 415
-SV 515
433 l/h
28 mm

42mm
54mm
54mm
54mm
DN65
DN65
DN65
DN65

Radiatorkurs
Q= 2,4 kW

Radiator
0,6 kW
Termostatventiler
15mm
26 l/h

Radiator
0,6 kW
Termostatventiler
15mm
26 l/h

Radiator
0,6 kW
Termostatventiler
15mm
26 l/h

Radiator
0,6 kW
Termostatventiler
15mm
26 l/h

-SM 404
50°C
-SV 503
30°C
18mm
104 l/h

35°C
30°C
DN65
8308 l/h
-SM 404
-SM 501
-RI 403
-RI 501
-RT 401
-RT 501
RQ 402
-JP 401
Pumpe turtallstyrt,
Intern trykkstyring
q=8308 l/h 150 kPa
-RQ 401
-SM 403
-SV 501
DN65
-SG 501
DN65
-SB 501
q=-208kl/h
-SV 502
-RI 402
-RI 502
-SM 402
-SM 502
54mm
OE 001
Energiventil
EV 025
-RI 401
-RI 503
50°C
30°C
-SM 401
-SM 503
54mm
2058 l/h

=563.001-RT901
Utetemføler
Skjermet for solys

360.001 Varmebatteri
Q= 32 kW

Systemgrense
luftbehandlingsanlegg
Varmebatteri 360.001

MEP 20
Kaldtvann fra
=310.001
-SM 430
-SG 401
KAT. 3
-NT 001
V=200L
Ladetrykk: 1,7 bar
-RQ 424
-RP 420
-SM 431
-SM 432
Service ventil med
avtapping
-SA 420
DN 30
Blåsetrykk 3 bar
32mm

-LV 421
-QT 501
-RI 402
-RI 501
42mm
1389 l/h
-SM 403
-RQ 402
-JP 401
q=1389 l/h 120
kPa
-RQ 401
-SM 402
-SM 501
OE 001
Energiventil
EV 015
SB 421
-RI 401
-RI 502
-SM 401
-SM 502
42mm
1389 l/h
50 °C
30 °C

OE 002 strømtilførsel
elkjel, kWh
IE 001
Elektrokjel 80 kW
-SM 424
-SM 425
50°C
-RT 421
-RI 422
-SM 426
-RQ 421
-ML 401
-SM 428
-RQ 422
-RQ 423
-SM 429
-JP 420
q=5054 l/h 180 kPa
-RQ 521
-SV 521
Vannbehandling
-SM 427
Kombiutskiller:
mikrobobler, slam og
magnetitt
50 °C
-RQ 520
28,94 °C
-SV 520
DN65
q= 5054 l/h

Varmeanlegg
=320.001
OE 001
Energiventil
EV 040
-SM 421
-NU001
1000 L
-SM 420
-SM 422
50°C
-RT 420
-RQ 420
-SM 423
NC
-SM 525
-SM 524
28,94°C
-SM 523
-SM 522
NC
-RT 520
-RI 520
28,94°C
-SM 521
-RQ 523
-MV 520
Sil
-SM 520
-RQ 522
DN 65
-SM 526
-MV 521
Slamfilter
magnetittstav
-SM 527
-RT 420
-RT 521
-RI 420
-RI 521
50°C
45°C
DN65
6263 l/h
-JV 501

OE 003 strømtilførsel
VP kWh
Varme 36 kW
-IK 001
VP
mvintern automatikk
-NT 001
V=50 L
Ladetrykk: 1 bar
-RQ 501
-RP 501
-SM 509
-SM 508
-SM 507
-SG 501
-SA 501
Blåsetrykk 3 bar
-SM 510
Service ventil med
avtapping
-RI 401
-RI 501
-2°C
2°C
-SM 405
-SM 513
-MV 501
Sil med maskevidde
0,6 mm
-SV 401
STAD- Måleventil
DN65
5880 l/h
-JP 502
Nikkelpumpe
Blandekar HX 24 %
32mm
-JP 501
q=-5880 l/h 150 kPa
-RQ 503
-RQ 502
-SM 511
-RT 501
-SM 512
-RT 401
Kombiutskiller:
mikrobobler, slam og
magnetitt
-ML 501
Stengeventiler for evt. kjølekurs med
kjølebatteri luftbehandlingsaggregat
egen opsjon
-SM 405
-SM 505
-SM 506 Lufteventil
-SM 504
-SM 404
-SM 401
-SV 501
-SM 402
-SV 502
-SM 403
-SV 503

Energibrønner 3 stk. ca. 242 m
dype med 20 m avstand
DN50 PN10 SDR17 PE100
HXi-24%

Sanitæranlegg
=310.001
OE 001
Energiventil
EV 015
-RI 402
-RI 502
50°C
30°C
-SM 412
-SM 502
35mm
434 l/h
-SM 411
-SM 503
NU 001
bereder med
spiral for
forvarming vv
Q= 10KW
V= 500L
NW 001
bereder 15 kW
V=500L
OE 002 strømtilførsel
bereder kWh
-RT 401
-RT 402
-SN 401
(Argumat)
-SM 408
MEP40
-SM 409
-RT 403
-RI 401
60°C
VV
-JP 501
VVC pumpe
q=400l/h 50 kPa
-SV 501
-SM 501 -RI 501
-RT 501
VVC
55°C
-SG 501
-SG 502
-NT 001
V=80 L
Ladetrykk: 7 bar
-SM 410
Service ventil med
avtapping
MEP32
-SA 401
Blåsetrykk 9 Bar
-RQ 403
-SG 402
KAT 2
-SG 404
KAT 2
-SM 404
-SM 407
MEP26
-SM 405
MEP 40
MEP 40
-SM 406
-RF 402
Vannmåler
PE 50mm
-RQ 401
-RQ 402
-SM 401
-MV 401
-SG 401
KAT. 3 pga.
leionellasikring
kjemikalie
-SJ 401
-RF 401
Vannmåler
-SM 402
Prefab. bypass
med kuplinger.
KV
-SM 403
KV
Vanninnlegg
MEP50
MEP40
-JP 401
Tilførsel
kjemikalie
Legionellasikring som type
SGI OXI-TEC Anlegg

FS 201
KV: 9 STK
VV: 4 STK
-SM 531
-SM 431
FS 202
KV: 10 STK
VV: 5 STK
-SM 532
-SM 432
FS 203
KV: 4 STK
VV: 3 STK
-SM 533
-SM 433
-SV 503
q=100L/h
MEP20
MEP26
MEP26
MEP26
MEP20
MEP20
MEP26
-SV 504
q=100L/h
-SM 534
-SM 434
FS 204
KV: 7 STK
VV: 3 STK
-SM 535
-SM 435
FS 205
KV: 5 STK
VV: 3 STK
MEP26
-SV 502
q=100L/h
FS 101
KV: 9 STK
VV: 5 STK
-SM 521
-SM 421
FS 102
KV: 11 STK
VV: 7 STK
-SM 522
-SM 422
MEP26
MEP26
MEP20
MEP32
MEP32
MEP32
MEP20
-SM 525
-SM 425
FS 105
KV: 5 STK
VV: 3 STK
-SV 505
q=100L/h
-SM 526
-SM 426
FS 106
KV: 7 STK
VV: 4 STK
MEP26
MEP26
-SM 523
-SM 423
FS 103
KV: 5 STK
VV: 4 STK
MEP26
-SM 524
-SM 424
FS 104
KV: 8 STK
VV: 5 STK
MEP26
MEP40
MEP40

=320.000-RM101 Bakkeføler snø/is
=320.000-RM102 Bakkefølertemperatur/fuktighet

# 320.003 Snøsmelteanlegg
Q= 24 kW

FS002
12 kW
-SV 502
-SM 413
FS001
12 kW
-SV 501
-SM 412
35mm
734 l/h
734 l/h
35mm
42mm
1468 l/h
-RT 501
-RI 501
35°C
20°C
-RP 501
-SM 501
-SM 502
-MV 501
Slamfilter
magnetittstav
-SM 503
-RQ 501
-MV 502
Sil
SM 504
-RQ 502
-SB 401
-NT 001
V=80 L
Ladetrykk: 1 bar
-RQ 404
-SM 409
Service ventil med
avtapping
-RP 401
-RP 402
-SM 408
-SM 411
-SM 407
-SM 406
-SG 401
-SM 410
-SA 401
Blåsetrykk
3 bar
-JP 402
Nikkelpumpe
-JP 401
konst. mengde på
1468 l/h 120 KPa
-RQ 403
-ML 401
30 % etylenglykol
-SM 409
-SM 505
-RQ 503
-RI 402
-RT 402
-RI 401
-RT 401
-SM 405
-SM 506
32mm
42mm
1468 l/h
-SM 404
35°C
-LV 001
24 kW
20°C
40°C
25°C
-SM 403
-SM 507
OE 001
Energiventil
EV 015
-RI 401
-RI 503
-RQ 401
-SM 402
-SM 508
-RQ 504
40°C
25°C
-SM 401
-SM 509
42mm
1385 l/h
=320.003
Snøsmelteanlegg

Målestokk:	Tegningsnr.:	Rev.
1 : 50	V-00-300-70-01	

Rev	Dato	Tekst	Tegn.	Kontr.

Revisjoner

Lokaliseringsfigur:

Solva

Oppdragsgiver:
Heim kommune

Prosjekt
SolHeim barnehage

Tegningsnavn
Systemskjema varme og sanitær

Tegningsstatus
Konkuransegrunnlag

Målestokk:	Underlag:	Fag	Format:
1 : 50		RIV	A1
Dato:	Tegnet av:	Kontrollert av:	Rev. dato:
22.05.26	JLA	FE	-
Prosjektnr.:	Tegningsnr.:		Rev.
25.042	V-00-300-70-01		-