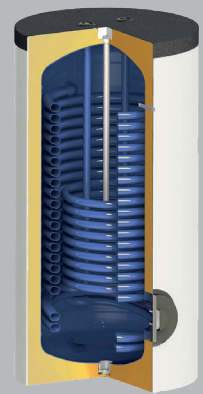
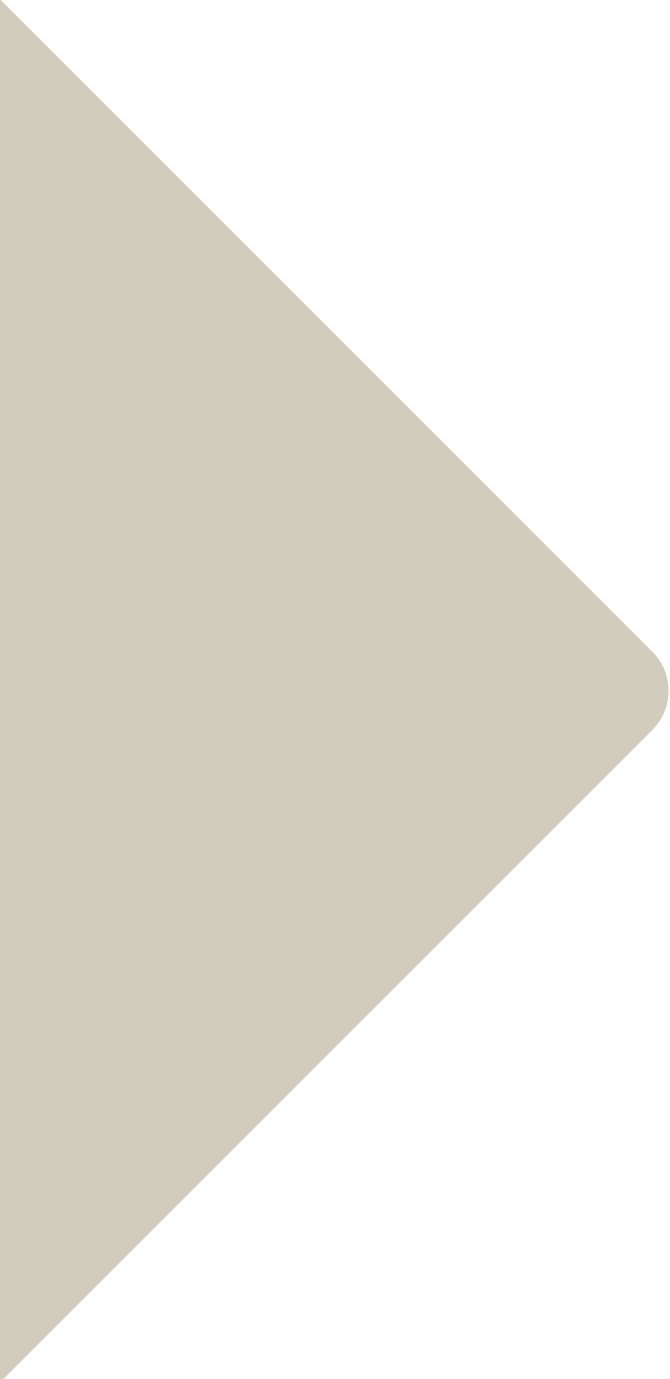


KHT Varmtvandsbeholdere





Indhold

KHT Varmtvandsbeholdere	3
Generel produktbeskrivelse	4
Installation og drift	5

KHT BT-11 WP-PU

Solvarmebeholdere	6
-------------------	---

KHT BTM-WP-PU

Singlecoil varmvandsbeholdere	8
-------------------------------	---

BTM Premium-11-WP-PU

Twincoil varmtvandsbeholdere	10
------------------------------	----



KHT Varmtvandsbeholdere

Kvalitetsløsninger inden for
varmtvandsbeholdere til professionelle
VVS-installationer

KHT Global udvikler og producerer varmtvandsbeholdere og systemløsninger til moderne varmeinstallationer. Beholdere til brugsvand (VVB) er designet til opvarmning og lagring af varmt vand. Vandet opvarmes via indbyggede spiralvarmevekslere, der kan tilsluttes kedel, solfangere, varmepumper m.m.

Varmtvandsbeholderne er konstrueret med fokus på driftssikkerhed, lang levetid og stabile driftsforhold. Hovedkomponenten er en ståltank, der indvendigt er belagt med keramisk emalje, brændt ved 850°C. Indbyggede magnesiumanoder giver ekstra korrosionsbeskyttelse.

Med egen produktion og kvalitetskontrol sikrer KHT Global ensartet kvalitet og høj leveringssikkerhed – et stærkt fundament for langsigtede kunderelationer i VVS-branchen.

Generel produktbeskrivelse

Effektive varmtvandsbeholdere til varmt brugsvand

KHT varmtvandsbeholdere er udviklet til sikker og effektiv produktion af brugsvand (VVB) til både bolig- og erhvervsinstallationer. Beholderne er konstrueret til drift op til 95 °C og 6 bar, hvilket gør dem velegnede til en bred vifte af varmesystemer.

Med fleksible tilslutningsmuligheder kan beholderne integreres med kedler, varmepumper, solvarmeanlæg samt suppleres med el-patron. Alle modeller er designet til lodret installation, hvilket sikrer optimal drift og lang levetid.

Robust konstruktion - lang levetid

Beholderne er opbygget omkring en solid ståltank med højkvalitets emaljebelægning, brændt ved 850 °C. Dette giver en ekstrem slidstærk overflade og effektiv beskyttelse mod korrosion.

Yderligere korrosionsbeskyttelse sikres af to magnesiumanoder, placeret ved den øverste rørtilslutning samt ved inspektionsflangen. Den teknologiske åbning i bunden af beholderen er hermetisk forseglet med en prop.

Installationsvenligt design

Tilslutninger placeret på bagsiden for enkel integration i anlægget

- Frontadgang til:
 - Termometerføler
 - 1 1/2" mufte til el-patron
 - Inspektionsåbning DN 120 for service og vedligehold
- Bundåbning med tæt forsegling sikrer høj driftssikkerhed

Alt er designet med fokus på hurtig montage og nem service.

Beholderne fås i følgende varianter

- **KHT Solvarmebeholder 200 - 500 liter:** med to spiraler
- **KHT Singlecoil 200 - 500 liter:** med én spiral
- **KHT Twincoil 200 - 400 liter:** med to spiraler til varmepumpe og solvarme

Installation og drift

Installation og idriftsættelse skal udføres af kvalificeret fagpersonale.

- Installationsrummet skal være frostfrit ($>0^{\circ}\text{C}$).
- Beholderen må kun installeres lodret
- Ved placering skal der tages højde for vægten af en fyldt beholder samt plads til udskiftning af magnesiumanoden.
- Beholderen tilsluttes vandforsyning med maks. 6 bar. Ved højere tryk skal der monteres trykreduktionsventil.

Krav til installation

- Kontraventil og sikkerhedsventil på koldt vandstilgang
- Ingen afspærringsventiler mellem sikkerhedsventil og beholder
- Sikkerhedsventil skal have fri afgang til atmosfære

Det anbefales at installere afspærringsventiler og unionskoblinger for nem service. Før opstart skal alle forbindelser kontrolleres for tæthed.

Der skal installeres en ekspansionsbeholder (8–10% af volumen).

Alle fejl skal rapporteres til autoriseret service.

Advarsel: Undgå fittings af ædlere metaller end kulstofstål - det kan give galvanisk korrosion.

Drift

Læs altid manualen før installation og drift.

Sikkerhedsventil: Skal kontrolleres månedligt

ADVARSEL Skoldningsfare

Ved kontrol kan der løbe varmt vand ud!

Konstant dryp eller vandgennemstrømning kan skyldes:

- For højt koldt vandstryk (over 6 bar)
- Defekt sikkerhedsventil
- Manglende eller defekt ekspansionsbeholder
- Fejl i rørinstallationen

ADVARSEL Det er strengt forbudt at blokere eller lukke afløbet fra sikkerhedsventilen.

ADVARSEL Reparation og service må kun udføres af autoriseret servicecenter eller fagkyndig virksomhed. Forkert udført arbejde kan være farligt og medfører bortfald af garanti

Magnesiumanoder

Beholderen er udstyret med to magnesiumanoder for korrosionsbeskyttelse.

- Kontroller anoderne hver 6. måned
- Udskift ved tydelig slitage

Ved højt varmtvandsforbrug bør kontrolintervallet forkortes. Drift ved maksimal temperatur fremskynder slitage på både anoder og beholder.

Afspærringsventiler

Det er ikke tilladt at installere afspærringsventiler, som kan forårsage trykstød (hydrauliske slag) i varmtvands-systemet.

Vedligeholdelse og vandkvalitet

- Beholderen skal afkalkes og renses mindst én gang årligt
- Installation af vandfilter og blødgøringsanlæg anbefales
- Vandkvaliteten skal overholde gældende krav
- Den elektriske ledningsevne må ikke være under $0,2 \text{ S/cm}$
- Varmeelementer må aldrig anvendes uden vand i beholderen

Før opstart

Spiralvarmevekslere skal gennemskyldes før første opstart. Ved midlertidig afbrydelse skal de forsegles mod korrosion. Ved brug af elvarme må spiraltilslutninger ikke lukkes

Brandfare

Åben ild må ikke forekomme i nærheden af beholderen. Isoleringen er brændbar og tåler ikke høje temperaturer.

Legionellasikring

Beholderen bør én gang ugentligt opvarmes til 75°C for at forhindre bakterievækst. Det anbefales at installere en termostatisk blandeventil for at undgå skoldning.

Lugtgener og misfarvning

Hvis vandet lugter eller er mørkt, kan det skyldes svovlbrinte (bakterievækst). Hold derfor temperaturen over 60°C . Alternativt udskift magnesiumanoden med en titaniumanode.



KHT BT-11 WP-PU

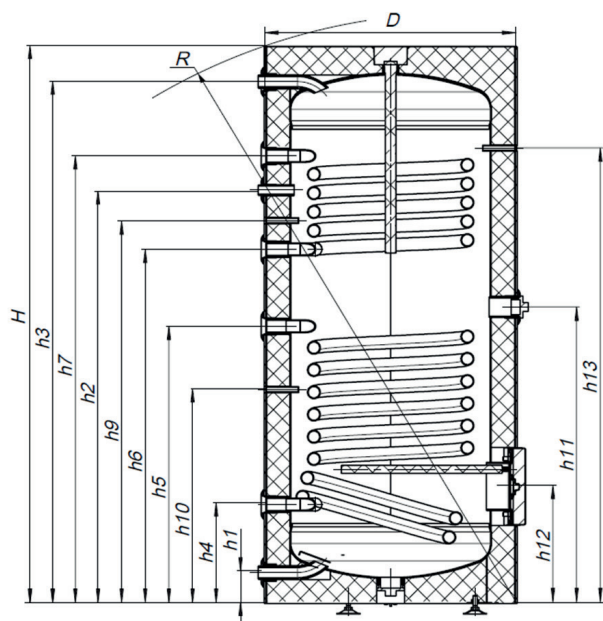
KHT Solvarmebeholdere

KHT solvarmebeholder er en varmtvandsbeholder til varmt brugsvand med 2 varmevekslere specielt designet til at indgår som en del af et komplet solvarmeanlæg.

Produktdeskription:

- Beholder af carbon stål - drikkevandsegnet
- Indvendig keramisk emalje af høj kvalitet
- Med 2 varmevekslere
- Fastmonteret polyurethanisolering, hvid, 50 mm
- 2 magnesiumanoder
- Inspectionsåbning DN 120
- Kapacitet fra 750 til 2000 liter
- Energiklasse B

Varmevekslerne kan tilsluttes forskellige varmekilder som kedel og solvarme



Tilslutningsmål (h1 - h13)

Specifikation	200 L	300 L	400 L	500 L
Koldt vand h1 ("/mm)	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Cirkulation h2 ("/mm)	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Varmt vand h3 ("/mm)	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Retur nedre spiral h4 ("/mm)	1 / 235	1 / 246	1 / 266	1 / 276
Frem nedre spiral h5 ("/mm)	1 / 605	1 / 616	1 / 851	1 / 861
Retur øvre spiral h6 (2/mm)	1 / 705	1 / 716	1 / 976	1 / 986
Frem øvre spiral h7 ("/mm)	1 / 915	1 / 926	1 / 1376	1 / 1386
Dyklomme h9	768	779	1176	1186
Dyklomme h10 (mm)	420	431	656	666
Elpatron h11 ("/mm)	6/4 / 655	6/4 / 666	6/4 / 913	6/4 / 923
Inspektionsflange h12 ("/mm)	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Termometer h13 (mm)	925	936	1406	1416

Tekniske specifikationer

Specifikationer	200	300	400	500
Nominal volumen (L)	171	253	382	453
Total volume (L)	183	267	408	479
Total højde H (mm)	1166	1196	1687	1679
Diameter D uden/med isolering (mm)	502/603	603/704	603/704	652/753
Indvendige overfladeareal	3,3	4,05	5,97	6,28
Total vægt (kg)	72	87	120	128
Magnesiumanode, vægt (kg)	0,9	0,9	1,3	1,3
Længde af magnesiumanoder, primær/ekstra (mm)	400/400	400/400	650/400	650/400
Varmeelement længde (mm)	540	580	580	620
Spiralareal, øvre (m²)	0,6	0,6	1,2	1,2
Spiralareal, nedre (m²)	0,9	1,2	1,6	1,6
Spiralvolumen, øvre (L)	3,8	3,8	7,6	7,6
Spiralvolumen, nedre (L)	6	7,6	13,9	13,9
Kapacitet, øvre spiral (70/10/45 °C) (kW)	14	14	28	28
Kapacitet, nedre spiral (70/10/45 °C) (kW)	21	28	37	37
Konstant ydeevne, nedre spiral (L/H)	500	700	900	900
Konstant ydeevne, øvre spiral (L/H)	350	350	700	700
Maks. driftstryk, tank (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6
Maks. driftstryk, spiral (MPa)	1	1	1	1
Hældningsradius R (mm)	1313	1388	1828	1841
Inspektionshul (Dn)	120	120	120	120
Energiklasse	B	B	B	B



KHT BTM-WP-PU

KHT Singlecoil varmtvandsbeholdere

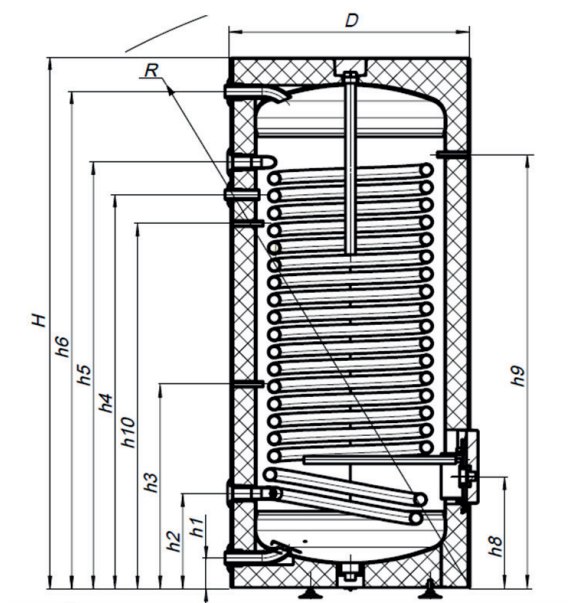
KHT Singlecoil varmtvandsbeholdere er specielt designet til varmekilder med lav fremløbstemperatur, f.eks. varmepumper.

Den store diameter og overflade på spiralvarmeveksleren giver:

- Lavere hydraulisk modstand
- Hurtigere opvarmning
- Reducerer kalkdannelse i beholderen

Produktbeskrivelse

- Beholder af stål
- Indvendig keramisk emalje af høj kvalitet
- Med én varmeveksler af carbon
- Fastmonteret polyurethanisolering, 45 mm tyk
- Inspectionsåbning DN 120
- To magnesiumanoder
- Kapacitet fra 200 til 500 liter
- Energiklasse B



Tilslutningsmål (h1 - h10)

Specifikation	200 L	300 L	400 L	500 L
Koldt vand h1 ("/mm)	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Cirkulation h2 ("/mm)	3/4 / 235	3/4 / 246	3/4 / 266	3/4 / 276
Dyklus h3 (mm)	420	431	656	666
Returrør h4 ("/mm)	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Tilførselsrør h5 ("/mm)	1 / 915	5/4 / 926	5/4 / 1376	5/4 / 1386
Afløbsrør VV h6 ("/mm)	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Inspektionsflange/ varmeelementrør h8 ("/mm)	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Dyklus h9 (mm)	925	936	1406	1416
Dyklus h10 (mm)	768	779	1176	1186

Tekniske specifikationer

Specifikation	200	300	400	500
Nominal volumen (L)	167	238	369	433
Total volumen (L)	183	267	408	479
Total højde H (mm)	1166	1196	1687	1679
Diameter D uden/med isolering (mm)	502/603	603/704	603/704	652/753
Indvendige overfladeareal	3,8	5,1	6,87	7,84
Total vægt (kg)	77	102	132	148
Magnesiumanode, vægt (kg)	0,9	1,1	1,5	1,7
Længde af magnesiumanoder, primær/ekstra (mm)	400/400	500/400	750/400	850/400
Varmeelement længde (mm)	450	580	580	620
Maks. driftstryk, tank (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6
Maks. driftstryk, spiral (MPa)	1	1	1	1
Hældningsradius R (mm)	1313	1388	1828	1841
Energiklasse	B	B	B	B



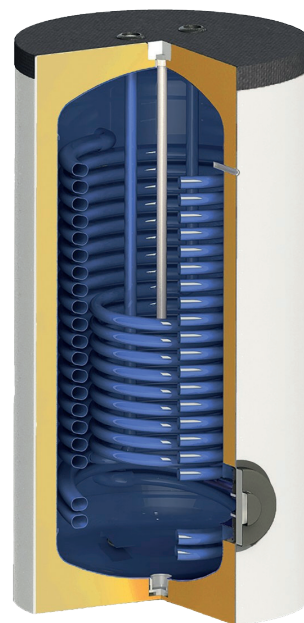
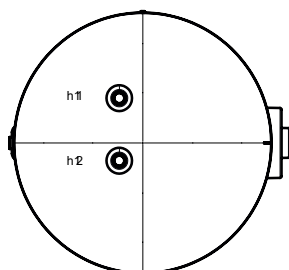
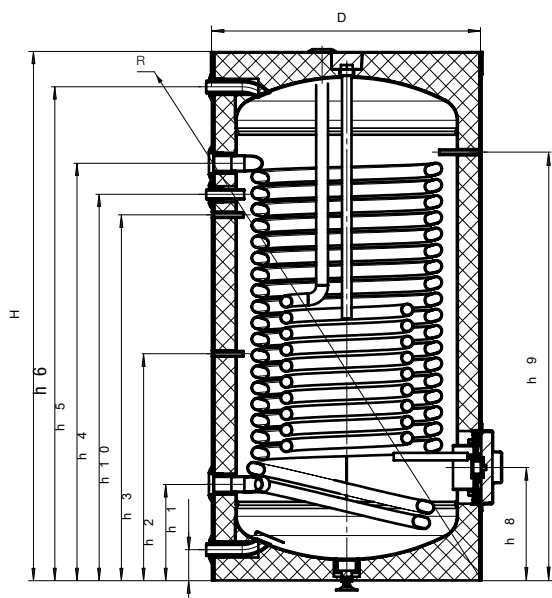
BTM Premium-11-WP-PU

KHT Twincoil varmtvandsbeholdere

TwinCoil varmtvandsbeholder med dobbeltspiral er til solvarme i kombination med varmepumpe eller anden varmekilde. For at opnå størst muligt overfladeareal er de varmeførende spiraler udført som dobbeltspiraler..

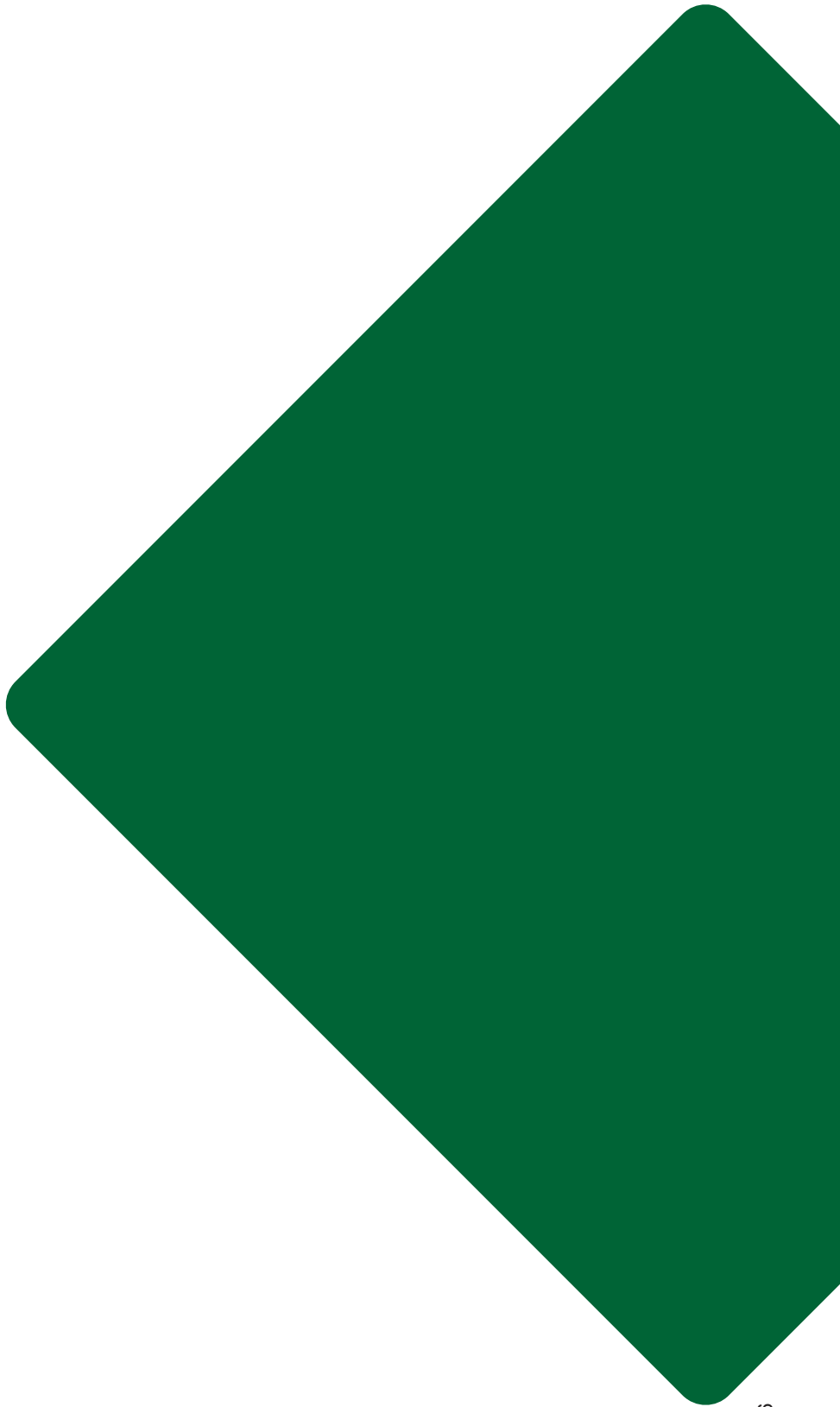
Produktbeskrivelse

- Beholder af carbon stål - drikkevandsegnet
- Indvendig keramisk emalje af høj kvalitet
- Med én varmeveksler af carbon
- Fastmonteret polyurethanisolering, 60 mm tyk
- Inspectionsåbning DN 120
- To magnesiumanoder
- Kapacitet fra 200 til 400 liter
- Energiklasse A



Tilslutningsmål (h1 - h13)

Specifikation	Nominel volumen		
	200 L	300 L	400 L
Koldt vand h1 ("/mm)	1 / 77	1 / 83	1 / 92
Returrør h2 ("/mm)	1 / 247	1 / 258	5/4 / 267
Dyklus h3 (mm)	534	608	657
Cirkulationsrør h4 ("/mm)	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1277
Tilførselsrør, nedre h5 ("/mm)	1 / 1117	1 / 1118	5/4 / 1377
Returrør, nedre h6 ("/mm)	1 / 1303	1 / 1323	1 / 1581
Inspektionsflange/rør til varmelegeme h8 ("/mm)	292	303	312
Dyklus h9 (mm)	1137	1148	1407
Dyklus h10 (mm)	956	980	1177
Returrør inderste spiral h11 ("/mm)	1 / 1391	1 / 1424	1 / 1679
Tilførselsrør inderste spiral h12 ("/mm)	1 / 1391	1 / 1424	1 / 1679
Volumen af intern/ekstern varmeveksler (l)	6,4 / 16,5	7,2 / 30,0	9,65 / 60,55
Areal af intern/ekstern varmeveksler (m ²)	1,02 / 2,6	1,1 / 4,0	1,2 / 6,06
Kapacitet af intern/ekstern varmeveksler (70/10/45°C), (kW)	24 / 60	26 / 92	28 / 140
Konstant kapacitet af den interne/eksterne varmeveksler (l/h)	590 / 1474	640 / 2300	670 / 3440
Driftstryk for varmevekslerne (MPa)	1	1	1
Maksimalt driftstryk for tanken (MPa)	0,6	0,6	0,6
Total højde H (mm)	1391	1424	1679
Diameter D uden/med isolering (mm)	502/ 634	603/ 735	652/ 784
Total volumen (L)	233	333	472
Nominel volumen (L)	210	289	403
Magnesiumanode, vægt (kg)	1,3	1,7	2,3
Længde af magnesiumanoder, primær/ekstra (mm)	650/400	850/400	850/400
Indvendige overfladeareal (m ²)	5,86	7,78	11,6
Total vægt (kg)	100	133	163
Hældningsradius R (mm)	1526	1595	1856
Varmeelement længde (mm)	450	580	620
Energiklasse	A	A	A



21.05.2026

