

KHT Akkumuleringstanke



Indhold:

KHT Akkumuleringstanke	3
Generel produktbeskrivelse	4
Sikkerhedsforskrifter	5

Akkumuleringstanke - teknisk beskrivelse:

KHT PS-00-GP-PS

isolerede uden solspiral - 300 - 2000 L	6
---	---

KHT PS-01

isolerede med solspiral - 300 - 2000 L	8
--	---

KHT PSI-10-GP-PS

isolerede med brugsvandsspiral - 800 - 2000 L	10
---	----

KHT PSI-11-GP-PS

isolerede med brugsvandsspiral og solspiral - 800 - 2000 L	12
--	----

Installation	14
--------------	----

Drift - vigtige advarsler	14
---------------------------	----

Garantibestemmelser	15
---------------------	----



KHT Akkumuleringstanke

Kvalitetsløsninger inden for akkumuleringstanke til professionelle VVS-installationer

KHT Global udvikler og producerer akkumuleringstanke og systemløsninger til moderne varmeinstallationer. Produkterne er designet til effektiv lagring og optimal udnyttelse af varmeenergi i anlæg med varmepumper, kedler, solvarme og hybride systemer.

Akkumuleringstankene er konstrueret med fokus på driftssikkerhed, lang levetid og stabile driftsforhold. De understøtter korrekt hydraulisk adskillelse, reducerer start/stop på varmekilder og bidrager til en mere energieffektiv og driftsoptimeret installation – både i bolig- og erhvervsbyggeri.

For forhandlere betyder det et gennemarbejdet og konkurrencedygtigt produktsortiment med dokumenterede specifikationer, tydelige datablade og løsninger, der er nemme at projektere og installere. Med egen produktion og kvalitetskontrol sikrer KHT Global ensartet kvalitet og høj leveringssikkerhed – et stærkt fundament for langsigtede kunderelationer i VVS-branchen.

Generel produktbeskrivelse

Akkumuleringstanke anvendes som lagre for termisk energi, hvor varme, der produceres af fastbrændselskedler eller andre varmekilder, som ikke er i kontinuerlig drift, opsamles. Den lagrede varme overføres efterfølgende til centralvarmeanlægget.

Den hydrauliske adskillelse mellem varmekilder og centralvarmeanlæg ved anvendelse af akkumuleringstanke sikrer høj komfort, energieffektiv drift og pålidelig funktion. Samtidig giver løsningen mulighed for senere udvidelse og opgradering af både centralvarme- og brugsvandssystemer.

Akkumuleringstanken er udført som en svejst, lodret cylindrisk beholder fremstillet i konstruktionsstål uden indvendig belægning. Tankens yderside er beskyttet med to lag maling.

Akkumuleringstanke kan leveres med eller uden isolering, afhængigt af model og anvendelse.

Tilslutningsstudse til varmekilder og varmekredse er placeret lodret i flere niveauer, afhængigt af tanktypen. Derudover er tanken forsynet med G 1/2" gevindtilslutninger, placeret lodret i én række, til montering af temperaturføler eller termometer samt en G 3/4" bundtilslutning til aftapning af vand.

Akkumuleringstanke kan desuden leveres med integrerede spiralvarmevekslere fremstillet i kulstofstål, beregnet til tilslutning af varmekilder som solvarmeanlæg, varmepumper m.m. PSI-modellerne er udstyret med spiralvarmevekslere i korrosionsbestandigt rustfrit stål (AISI 316), der er beregnet til produktion af varmt brugsvand.

De vigtigste tekniske og designparameter for akkumuleringstankene (3. i originaldokumentet)

Isoleringstyper

Tankene leveres i følgende isoleringsudførelser

- GP-PU: Fast polyurethanisolering 65 mm
- GP-PS: Aftagelig varmeisolering 85 mm
- GP-PU: Aftagelig blød polyurethanskumisolering

Mærkning

- KHT PS-0Y-V-GP-PU
- KHT PS-0Y-V-GP-PS/PUM
- KHT PSI-XY-V-GP-PS
- PS/PSI - serie
- X - antal rustfri stål HE
- Y - antal stål H
- V - standardstørrelse
- GP - grå isoleringsfarve
- PU - stiv polyurethanskumisolering
- PUM - isolering lavet af aftageligt blødt polyurethanskum
- PS - aftagelig varmeisolering.

Sikkerhedsforskrifter

Anvendelse/idrftsættelse

Installation og anvendelse af akkumuleringstanken må kun påbegyndes efter grundig gennemlæsning af denne installations- og brugsvejledning.

Akkumuleringstanken kan installeres i både åbne og lukkede varmeanlæg. Enhver anden anvendelse er ikke tilladt.

Ændringer af produktets konstruktion eller tekniske opbygning er forbudt, da dette kan medføre fare for personer og materielle skader. Ændringer uden producentens skriftlige godkendelse medfører bortfald af garantien.

Installation og idrftsættelse skal udføres af en autoriseret og fagligt kvalificeret virksomhed. Der skal under hele installationsarbejdet træffes passende sikkerhedsforanstaltninger for at undgå ulykker. Producenten eller dennes repræsentanter påtager sig intet ansvar for skader, der opstår som følge af anvendelse af en defekt akkumuleringstank.

Vigtige sikkerhedsanvisninger

Alle anvisninger og advarsler i denne manual skal overholdes for at reducere sundhedsrisici og undgå farlige situationer. Produktet må ikke anvendes, hvis det er beskadiget. Udskiftning af defekte dele må kun udføres af kvalificeret personale, og der må udelukkende anvendes originale reservedele.

Derudover skal anvisninger for øvrige komponenter i varmeanlægget ligeledes følges.

Installationspersonale

Installation, service og reparation må kun udføres af faguddannet personale med opdateret teknisk viden. Kvalificeret personale defineres som personer, der på baggrund af uddannelse, erfaring og kendskab til gældende standarder og sikkerhedsforskrifter er i stand til at udføre arbejdet korrekt og identificere potentielle risici.

ADVARSEL Fare for personskade ved manglende kvalifikationer. Forkert håndtering kan medføre alvorlig personskade og materielle skader.

Forebyggelse af overtryk

Akkumuleringstanken må ikke anvendes uden:

- Funktionsdygtig sikkerhedsventil (lukkede systemer) eller
- Ekspansionsbeholder (åbne systemer)

Ved installation i lukkede systemer skal der monteres en membran-ekspansionsbeholder. Ved modernisering af eksisterende anlæg skal ekspansionsbeholderens volumen om nødvendigt øges.

Sikkerhedsventilens afløb må ikke blokeres eller lukkes. Konstant vandafløb fra ventilen indikerer for højt tryk i anlægget eller en defekt ventil. Afløbet skal føres nedad, og det anbefales at montere en tragt til afledning af vand.

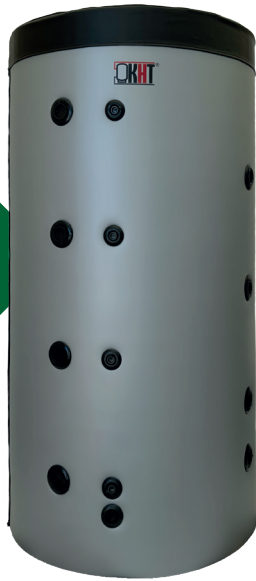
Transport og håndtering

Produktet leveres på palle i henhold til producentens standarder. Beskyttelsesfolien må ikke fjernes med skarpe genstande, da isoleringen kan beskadiges. Ved levering skal produktet kontrolleres for transportskader. Produktet må ikke tabes eller udsættes for kraftige stød. Ved konstaterede skader skal producenten kontaktes.

Opbevaring skal ske i et tørt rum med en relativ luftfugtighed på maks. 65 %. Ved transport gennem smalle passager anbefales det at afmontere isoleringen.

Fare for høje temperaturer

Arbejde på en akkumuleringstank i drift kan medføre forbrændingsfare. Produktet kan opnå høje temperaturer, og der kan frigives varmt vand eller damp ved udluftning af systemet.



KHT PS-00-GP-PS

Isolerede uden solspiral, 300 - 2000 liter

Akkumuleringstankene i KHT PS-00-serien er lodrette, cylindriske ståltanke uden interne varmevekslere. Tankene er fremstillet i konstruktionsstål uden indvendig belægning og udvendigt malet for korrosionsbeskyttelse.

Tankene leveres med isolering og er beregnet til lagring af termisk energi i centralvarmeanlæg. De anvendes typisk sammen med varmekilder, der ikke arbejder kontinuerligt, fx fastbrændselskedler, varmepumper eller andre energikilder.

Tilslutningsstudse til varmekredse er placeret lodret i flere niveauer for optimal temperaturstratificering.

Derudover er tankene forsynet med:

- gevindtilslutning til temperaturføler/termometer
- bundstuds til aftapning

Isoleringstype

Tankene leveres i følgende isoleringsudførelser:

- **GP-PU:** Fast polyurethanisolering
- **GP-PS:** Aftagelig isolering

Isoleringen reducerer varmetab og bidrager til høj energieffektivitet.

Driftsdata

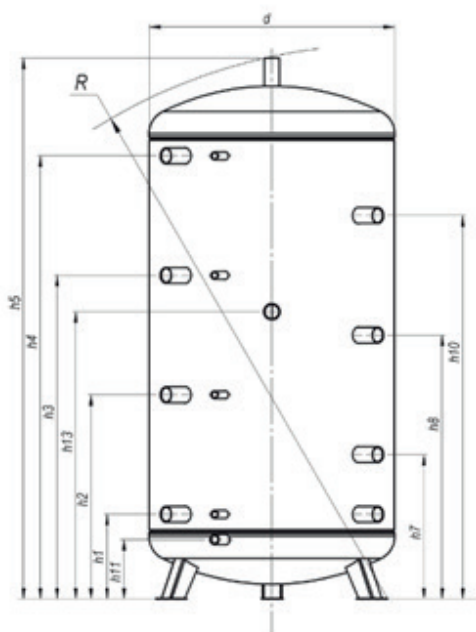
- **Maks. driftstryk (tank):** 0,5 MPa (5 bar)
- **Maks. driftstemperatur:** 95 °C
- **Energiklasse:** B-C (afhængig af tankstørrelse)

Anvendelsesområde

Disse akkumuleringstanke anvendes, hvor der ønskes:

- Hydraulisk adskillelse mellem varmekilde og varmeanlæg
- Stabil drift og bedre udnyttelse af varmekilden
- Mulighed for senere udvidelse af anlægget

Tankene er velegnede til både åbne og lukkede varmesystemer, forudsat korrekt sikring mod overtryk.



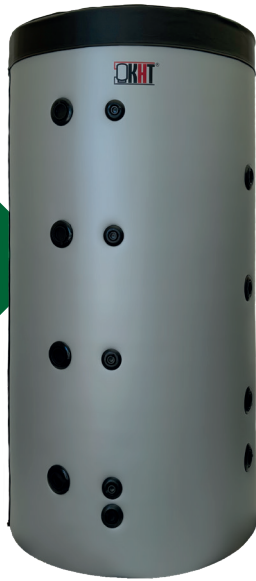
Tilslutningsmål (h1-h13)

Betegnelse	Funktion	Enhed	300	400	500	800	1000	1500	2000
h1	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 222	11/2 / 227	11/2 / 242	11/2 / 272	11/2 / 277	11/2 / 295	11/2 / 340
h2	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 525	11/2 / 610	11/2 / 705	11/2 / 655	11/2 / 740	11/2 / 758	11/2 / 803
h3	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 829	11/2 / 994	11/2 / 1169	11/2 / 1039	11/2 / 1204	11/2 / 1222	11/2 / 1267
h4	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 1132	11/2 / 1377	11/2 / 1632	11/2 / 1422	11/2 / 1667	11/2 / 1685	11/2 / 1730
h5	Udluftning/sikkerhedstilslutning	"/mm	11/4 / 1414	11/4 / 1664	11/4 / 1931	11/4 / 1736	11/4 / 1986	11/4 / 2027	11/4 / 2199
h6	Termometerstudser	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
h7	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	11/2 / 374	11/2 / 419	11/2 / 474	11/2 / 464	11/2 / 509	11/2 / 527	11/2 / 572
h8	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	11/2 / 677	11/2 / 802	11/2 / 937	11/2 / 847	11/2 / 972	11/2 / 990	11/2 / 1035
h10	Øvre fremløb	"/mm	11/2 / 980	11/2 / 1185	11/2 / 1400	11/2 / 1230	11/2 / 1435	11/2 / 1453	11/2 / 1498
h11	Aftapning / bundafløb	"/mm	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
h12	Brugsvand eller øvre spiral (modelafhængigt)	"/mm	11/2 / 677	11/2 / 877	11/2 / 937	11/2 / 922	11/2 / 1047	11/2 / 1115	11/2 / 1160
h13	El-patron / ekstra varmeindgang	"/mm							

Tekniske specifikationer - KHT PS-00-GP-PS

(Nominelt volumen 300 - 2000 liter)

Specifikationer	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Nominelt volumen (L)	344	389	564	733	850	1361	2113
Total højde H (mm)	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Diameter isolering D (mm) - med/uden	603/775	603/775	561/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Vægt (kg)	51	56	69	77	86	128	181
Varmeelement længde (m)	600	600	650	760	790	995	1195
Maks. driftstryk (MPa)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Energiklasse	B	B	B	B	B	C	C



Akkumuleringstanke KHT PS-01

Isolerede med solspiral, 300 - 2000 liter

Akkumuleringstankene i KHT PS-01-serien er isolerede ståltanke udstyret med én integreret spiralvarmeveksler, der primært er beregnet til tilslutning af solvarmeanlæg eller andre eksterne varmekilder.

Tankene er fremstillet i konstruktionsstål uden indvendig belægning og er udvendigt malet.

Spiralvarmeveksleren er placeret i den nederste del af tanken for optimal varmeoverførsel fra solkredsen til akkumuleringstankens vandvolumen.

Tilslutningsstudse til varmekredse er placeret lodret i flere niveauer, hvilket sikrer god temperaturstratificering og høj systemeffektivitet.

Solspiral

- Spiralvarmeveksleren er fremstillet i stål
- Beregnet til lukkede solvarmekredse
- **Maks. arbejdstryk for spiralen:** 1,0 MPa (10 bar)

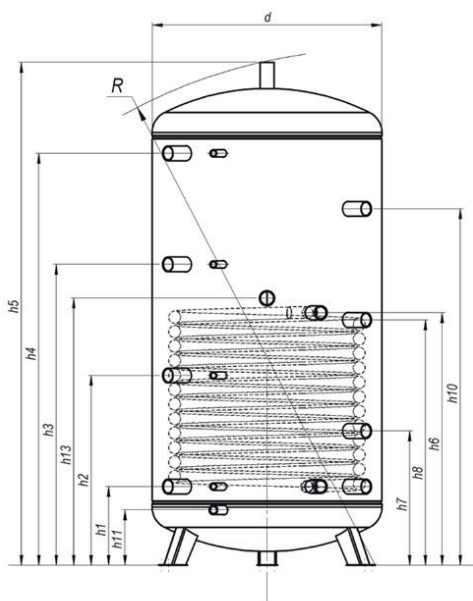
Driftsdata

- **Maks. arbejdstryk (tank):**
 - 0,5 MPa (300–1000 l)
 - 0,3 MPa (1500–2000 l)
- **Maks. driftstemperatur:** 95 °C

Anvendelsesområde

Disse akkumuleringstanke er særligt velegnede til:

- Kombination af fastbrændselskedel og solvarmeanlæg
- Varmepumpeanlæg med supplerende solvarme
- Anlæg, hvor der ønskes maksimal udnyttelse af vedvarende energi



Tilslutningsmål (h1 - h13)

Betegnelse	Funktion	Enhed	300	400	500	800	1000	1500	2000
h1	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 222	11/2 / 227	11/2 / 242	11/2 / 272	11/2 / 277	11/2 / 295	11/2 / 340
h2	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 525	11/2/610	11/2 / 705	11/2 / 655	11/2 / 740	11/2 / 758	11/2 / 803
h3	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 829	11/2 / 994	11/2 / 1169	11/2 / 1039	11/2 / 1204	11/2 / 1222	11/2 / 1267
h4	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	11/2 / 1132	11/2 / 1377	11/2 / 1632	11/2 / 1422	11/2 / 1667	11/2 / 1685	11/2 / 1730
	Termometerstudser	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
h5	Udluftning/sikkerhedstilslutning	"/mm	11/4 / 1414	11/4 / 1664	11/4 / 1931	11/4 / 1736	11/4 / 1986	11/4 / 2027	11/4 / 2199
(h1)	Nederste varmeveksler returledning grenrør	"/mm	11/2 / 222	11/2 / 227	11/2 / 242	11/2 / 272	11/2 / 277	11/2 / 295	11/2 / 340
h6	Nederste varmevekslerforsyningsledning, grenrør	"/mm	1 / 622	1 / 827	1 / 842	11/4 / 872	11/4 / 877	11/4 / 1045	11/4 / 1090
h7	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	11/2 / 374	11/2 / 419	11/2 / 474	11/2 / 464	11/2 / 509	11/2 / 527	11/2 / 572
h8	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	11/2 / 677	11/2 / 802	11/2 / 937	11/2 / 847	11/2 / 972	11/2 / 990	11/2 / 1035
h10	Øvre fremløb	"/mm	11/2 / 980	11/2 / 1185	11/2 / 1400	11/2 / 1230	11/2 / 1435	11/2 / 1453	11/2 / 1498
h11	Aftapning/bundafløb	"/mm	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
h13	El-patron/ekstra varmeindgang	"/mm	11/2 / 677	11/2 / 827	11/2 / 1037	11/2 / 922	11/2 / 1047	11/2 / 1115	11/2 / 1160

Tekniske specifikationer - KHT PS-01-GP-PS

Nominelt volumen 300 - 2000 liter

Specifikationer	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Total volumen (L)	344	419	564	733	850	1361	2113
Nominelt volumen (L)	335	405	552	707	816	1311	2063
Total højde H (mm)	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Vægt (kg)	67	82	94	127	138	212	247
Diameter isolering D (mm) - med/uden	603/775	603/775	561/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Spiralareal (m ²)	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Spiralvolumen (L)	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Varmeelement længde (mm)	600	600	650	760	790	995	1195
Maks. arbejdstryk tank (MPa)	1	1	1	1	1	1	1
Energiklasse	B	B	B	B	B	C	C



Akkumuleringstanke KHT PSI-10-GP-PS

Isolerede med brugsvandsspiral, 800 - 2000 liter

Akkumuleringstankene i KHT PSI-10-serien er isolerede lagertanke med integreret spiralvarmeveksler i rustfrit stål (AISI 316) til produktion af brugsvand (DHW).

Tankene muliggør hygiejnisk produktion af varmt brugsvand via gennemstrømningsprincip, hvor brugsvandet opvarmes indirekte uden oplagring. Dette reducerer risikoen for bakterievækst og sikrer høj komfort.

Brugsvandsspiral

- **Materiale:** AISI 316 rustfrit stål
- **Anvendelse:** Opvarmning af varmt brugsvand
- **Maks. arbejdstryk (spiral):** 1,0 MPa (10 bar)

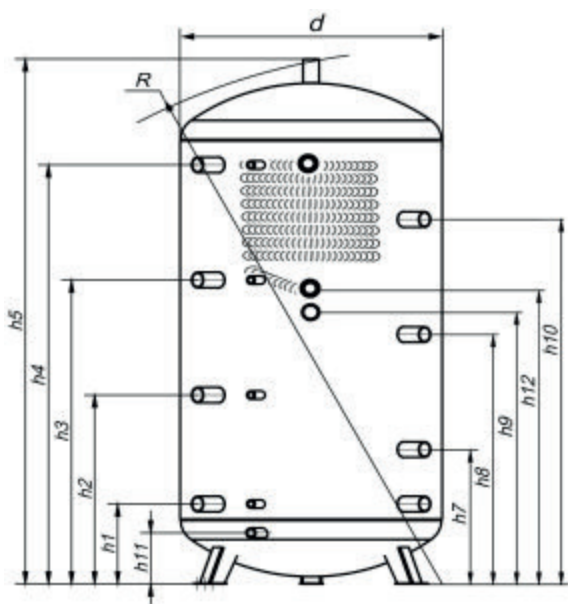
Driftsdata

- **Maks. arbejdstryk (tank):**
 - 0,5 MPa (800–1000 l)
 - 0,3 MPa (1500–2000 l)
- **Maks. driftstemperatur:** 95 °C

Anvendelse

Disse modeller er ideelle til:

- Énfamiliehuse og større boliger
- Etageejendomme
- Erhvervsbyggeri med højt brugsvandsforbrug



Tilslutningsmål (h1 - h13)

Betegnelse	Funktion	Enhed	800	1000	1500	2000
h1	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 272	1 1/2 / 277	1 1/2 / 295	1 1/2 / 340
h2	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 655	1 1/2 / 740	1 1/2 / 758	1 1/2 / 803
h3	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 1039	1 1/2 / 1204	1 1/2 / 1222	1 1/2 / 1267
h4	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 1422	1 1/2 / 1667	1 1/2 / 1685	1 1/2 / 1730
Termometerstudser		"	1/2	1/2	1/2	1/2
h5	Udluftning/sikkerhedstilslutning	"/mm	1 1/4 / 1736	1 1/4 / 1986	1 1/4 / 2027	1 1/4 / 2199
h6	Nederste varmevekslerforsyningsledning, grenrør	"/mm	1 1/4 / 872	1 1/4 / 877	1 1/4 / 1045	1 1/4 / 1090
h7	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	1 1/2 / 464	1 1/2 / 509	1 1/2 / 527	1 1/2 / 572
h8	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	1 1/2 / 847	1 1/2 / 972	1 1/2 / 990	1 1/2 / 1035
h9	El-patron	"/mm	1 1/2 / 972	1 1/2 / 1097	1 1/2 / 1190	1 1/2 / 1235
h10	Øvre fremløb	"/mm	1 1/2 / 1230	1 1/2 / 1435	1 1/2 / 1453	1 1/2 / 1498
h11	Aftapning/bundafløb	"/mm	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
h12	Øvre varmtvandsvarmeveksler fremløbsledning, grenrør	"/mm	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1035	1 / 1380

Tekniske specifikationer - KHT PSI-10-GP-PS

(Nominelt volumen 300 - 2000 liter)

Specifikationer	800 L	1000 L	1500L	2000 l
Total volumen (L)	733	850	1361	2113
Nominal volumen (L)	726	843	1354	2106
Nominal Rørdiameter	25	25	25	25
Total højde H (mm)	1738	1988	2029	2105
Vægt (kg)	84	93	135	189
Brugsvandsspiral volumen (L)	6,5	6,5	6,5	6,5
Brugsvandsspiralareal (m ²)	2	2	2	2
Diameter isolering D (mm) - med/uden	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Spiralvolumen (L)	29,5	29,5	42	42
Varmeelement længde (mm)	760	790	995	1195
Maks. arbejdstryk tank (MPa)	0,5	0,5	0,3	0,3
Maks. arbejdstryk - varmeveksler (MPa)	1	1	1	1
Energiklasse	B	B	C	C



Akkumuleringstanke KHT PSI-11-GP-PS

Isolerede med brugsvandsspiral og solspiral 800 - 2000 liter

Akkumuleringstankene i KHT PSI-11-serien er isolerede multifunktionstanke, der kombinerer:

- Brugsvandsspiral i rustfrit stål til produktion af varmt brugsvand og
- Integreret solspiral til tilslutning af solvarmeanlæg eller anden ekstern varmekilde.

Denne kombination gør tankene særligt velegnede til moderne varmeanlæg med fokus på energi-effektivitet, høj brugsvandskomfort og optimal udnyttelse af vedvarende energikilder.

Tankene er fremstillet i konstruktionsstål uden indvendig belægning og udvendigt malet. Isoleringen reducerer varmetab og bidrager til stabil drift og god energieffektivitet.

Brugsvandsspiral

- **Materiale:** AISI 316 rustfrit stål
- **Princip:** Gennemstrømningsopvarmning (ingen lagring af brugsvand)
- **Maks. driftstryk (brugsvand):** 1,0 MPa (10 bar)
- Sikrer hygiejnisk varmt brugsvand og reducerer risiko for legionella

Solspiral

- **Materiale:** Stål
- **Placering:** Nederste del af tanken
- **Maks. driftstryk (solspiral):** 1,0 MPa (10 bar)

Driftsdata

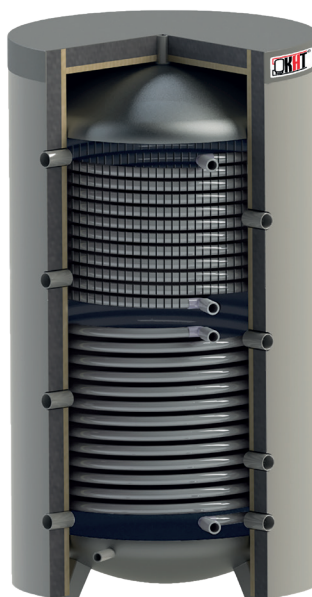
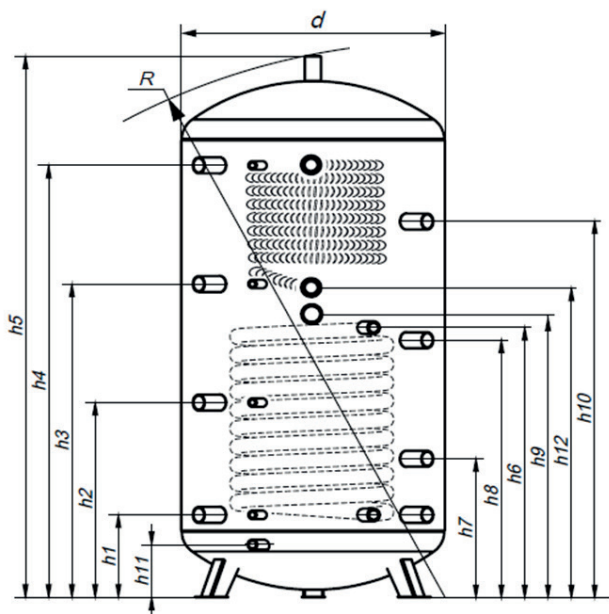
- **Maks. arbejdstryk (tank):**
 - 0,5 MPa (800 - 1000 liter)
 - 0,3 MPa (1500 - 2000 liter)
- **Maks. driftstemperatur:** 95 °C

Anvendelsesområde

Disse akkumuleringstanke anvendes typisk i:

- Anlæg med kombination af solvarme og kedel/varmepumpe
- Større boliger og flerfamiliehuse
- Erhvervsbyggeri med højt brugsvandsforbrug
- Installationer, hvor både rumopvarmning og varmt brugsvand skal dækkes effektivt

Kombinationen af to spiraler giver stor fleksibilitet i systemdesign og gør tanken fremtidssikret i forhold til energikilder.



Tilslutningsmål (h1-h13)

Betegnelse	Funktion	Enhed	800	1000	1500	2000
h1	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 272	1 1/2 / 277	1 1/2 / 295	1 1/2 / 340
h2	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 655	1 1/2 / 740	1 1/2 / 758	1 1/2 / 803
h3	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 1039	1 1/2 / 1204	1 1/2 / 1222	1 1/2 / 1267
h4	Fremløb og returløb til varmekredse (lagdeling)	"/mm	1 1/2 / 1422	1 1/2 / 1667	1 1/2 / 1685	1 1/2 / 1730
Termometerstudser		"	1/2	1/2	1/2	1/2
h5	Udluftning/sikkerhedstilslutning	"/mm	1 1/4 / 1736	1 1/4 / 1986	1 1/4 / 2027	1 1/4 / 2199
h6	Nederste varmevekslerforsyningsledning, grenrør	"/mm	1 1/4 / 872	1 1/4 / 877	1 1/4 / 1045	1 1/4 / 1090
h7	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	1 1/2 / 464	1 1/2 / 509	1 1/2 / 527	1 1/2 / 572
h8	Ekstra varmekredse/lagdeling	"/mm	1 1/2 / 847	1 1/2 / 972	1 1/2 / 990	1 1/2 / 1035
h9	El-patron	"/mm	1 1/2 / 972	1 1/2 / 1097	1 1/2 / 1190	1 1/2 / 1235
h10	Øvre fremløb	"/mm	1 1/2 / 1230	1 1/2 / 1435	1 1/2 / 1453	1 1/2 / 1498
h11	Aftapning/bundafløb	"/mm	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
h12	Øvre varmtvandsvarmeveksler fremløbsledning, grenrør	"/mm	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1035	1 / 1380

Tekniske specifikationer - KHT PSI-11-GP-PS

(Nominelt volumen 300 - 2000 liter)

Specifikationer	800 L	1000 L	1500L	2000 l
Total volumen (L)	733	850	1361	2113
Nominel volumen (L)	692	809	1304	2056
Nominel Rørdiameter	25	25	25	25
Total højde H (mm)	1738	1988	2029	2105
Vægt (kg)	134	145	219	255
Brugsvandsspiral volumen (L)	6,5	6,5	6,5	6,5
Brugsvandsspiralareal (m ²)	2	2	2	2
Diameter isolering D (mm) - med/uden	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Spiralareal (m ²)	3,2	3,2	4,7	4,7
Spiralvolumen (L)	29,5	29,5	42	42
Varmeelement længde (mm)	760	790	995	1195
Maks. arbejdstryk tank (MPa)	0,5	0,5	0,3	0,3
Maks. arbejdstryk - varmeveksler MPa)	1	1	1	1
Energiklasse	B	B	C	C

Installation

Installation og idriftsættelse skal udføres af en fagperson med relevant autorisation og teknisk viden.

Installationsrummet skal være frosthurt. Ved valg af opstillingssted skal den fyldte tanks samlede vægt tages i betragtning.

Brugsvandsspiralen i PSI-modeller må tilsluttes vandforsyningen med et maksimalt driftstryk på 6 bar. Ved højere nettryk skal der installeres trykreduktionsventil. Akkumuleringstanken må kun installeres i lodret position.

Der skal monteres kontraventil på koldt vandstilgangen. Sikkerhedsventilen skal monteres direkte på tanken, og der må ikke installeres afspærringsventiler mellem tank og sikkerhedsventil. Ventilens afløb skal være åbent til atmosfæren.

Det anbefales at installere afspærringsventiler og adskillelige forbindelser på tilslutningerne for at lette service og demontering.

Før idriftsættelse skal alle samlinger kontrolleres for tæthed. For at kompensere for termisk udvidelse skal der monteres en membran-ekspansionsbeholder med et volumen svarende til 8 - 10 % af tankens volumen.

Efter installation skal oplysninger indføres i garanti-beviset.

Drift

Vigtige advarsler

- Installation og drift af akkumuleringstanken må kun påbegyndes efter grundig gennemlæsning af denne vejledning, som er vedlagt produktet. Vejledningen skal opbevares direkte ved tanken og være let tilgængelig for både bruger og servicepersonale. Ved udførelse af servicearbejde skal der foretages en registrering i serviceoversigten over udførte arbejder.
- Sikkerhedsventil. Tanken må ikke anvendes uden en funktionsdygtig sikkerhedsventil. Kontroller sikkerhedsventilen én gang om måneden.
- **ADVARSEL** Fare for forbrænding! Der kan sive varmt vand ud fra sikkerhedsventilen under kontrol. Hvis der konstant løber eller drypper vand fra ventilen, kan dette indikere følgende fejl:
- **ADVARSEL!** Det er forbudt at blokere sikkerhedsventilens afløb.
- Kvaliteten af koldt vand skal opfylde kravene i ISO 14868 og VDI 2035.
- Tankens varmelementer må ikke anvendes uden, at tanken er fyldt med vand. Dette gælder f.eks. spiralvarmevekslere og elektriske varmelementer.
- Spiralvarmevekslerne skal skylles før første idriftsættelse. Hvis varmeveksleren midlertidigt ikke er tilsluttet det relevante system, skal den tages ud af drift for at forhindre korrosion. Ved anvendelse af elektriske varmeenheder til opvarmning af tanken er det forbudt at lukke rørtilslutningerne til spiralvarmevekslerne mod systemet.
- Det er forbudt at anvende åben ild i nærheden af tanken. Tankens isolering er brandfarlig og ikke bestandig over for høje temperaturer.
- Alt arbejde i forbindelse med installation, drift og vedligeholdelse af tanken skal udføres i overensstemmelse med gældende sikkerhedsregler.
- Akkumuleringstanken skal opbevares i et tørt rum med en relativ luftfugtighed på højst 65 %

Garantibestemmelser

(Tilpasset dansk lov)

Producenten yder garanti for, at produktet er fremstillet i overensstemmelse med gældende kvalitetskrav og er fri for fabrikations- og materialefejl, forudsat at produktet installeres, anvendes og vedligeholdes i overensstemmelse med denne vejledning og gældende regler. Garantien gælder i 5 år fra datoen for idriftsættelse, dog maksimalt 6 år fra produktionsdatoen.

Forudsætninger for garanti

Garantien er betinget af, at følgende krav er opfyldt:

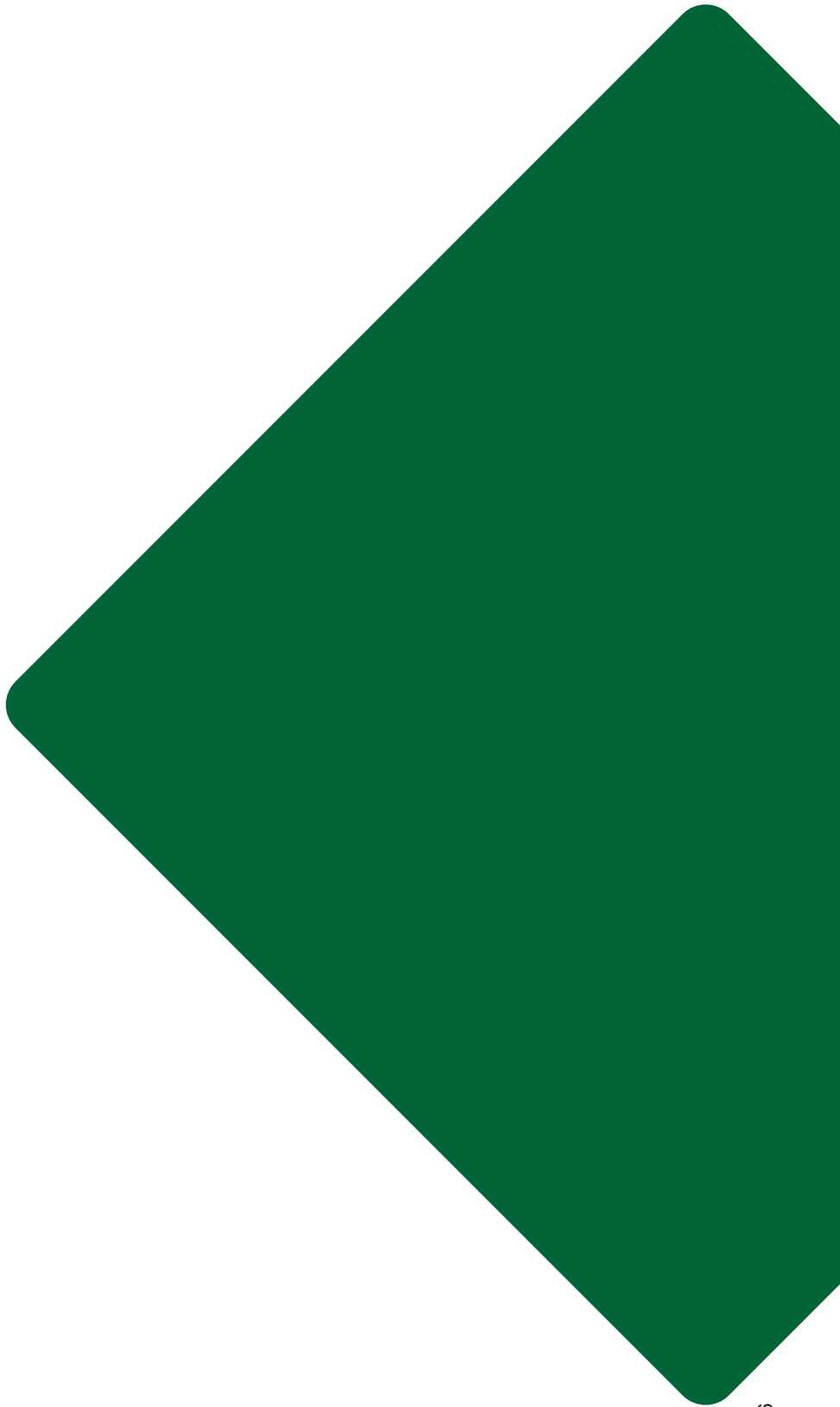
- Akkumuleringstanken er installeret i overensstemmelse med gældende danske love, standarder og forskrifter samt anvisningerne i denne manual.
- Produktet anvendes udelukkende til det tilsigtede formål.
- Der kan fremvises gyldig dokumentation for købet (faktura eller tilsvarende).
- Garantibevis eller installationsdokumentation er korrekt udfyldt med salgsdato og idriftsættelsesdato.
- Installation og tilslutning er udført af en fagligt kvalificeret og autoriseret virksomhed, hvor dette er påkrævet.

Begrænsninger i garantien

Garantien omfatter ikke fejl eller skader, der skyldes:

- Forkert installation, mangelfuld dimensionering eller fejl i det tilsluttede varme-, koldtvands- eller brugsvandssystem
- Forkert anvendelse, misbrug eller manglende vedligeholdelse
- Uautoriserede indgreb, ændringer, reparationer eller konstruktionsændringer
- Ydre påvirkninger såsom brand, oversvømmelse, frost, lynnedslag eller andre naturbegivenheder
- Almindelig slitage eller forhold, som kan henføres til normal brug

Producenten påtager sig ikke ansvar for følgeskader, driftstab eller indirekte tab som følge af fejl eller mangler ved produktet.



09.04.2026

