TYLÖ

REDEFINING WELLNESS



HUR DU BYGGER ÅNGBAD/ ÅNGBASTU

Olika typer av bastu







TYP AV BADFORM	**TRADITIONELL BASTU** (Torrbastu)	**SOFT SAUNA** (Kombination av torrbastu och ånga)	**ÅNGBASTU** (Ångbad)
DEFINITIONER	Temperatur: 70–110 °C Luftfuktighet: 5–20 % RH	Temperatur: 40–65 °C Luftfuktighet: 25–50 % RH	Temperatur: 40–55 °C Luftfuktighet: 100 % RH
PASSANDE AGGREGAT	Standard bastuaggregat. T.ex. Sense- eller Crown-modeller som Crown Elite, Sense Pure, Sense Sport, Sense Elite, Sense/Crown Commercial, Sense/Crown Combi. Effekt väljs i förhållande till rummets volym*	Sense/Crown Combi eller Tylarium**. Standard bastuaggregat+ånggenerator t.ex. Sense Commercial (m. reläbox)+ånggenerator Steam Commercial. Effekt väljs i förhållande till rummets volym*	Ånggenerator Steam Home eller Commercial. Effekt beroende på volym och material i rummet
LÄMPLIGA MATERIAL I BASTUN	Trä, glaspartier. Eventuellt kan andra material på väggytor, t.ex. sten* eller kakel* användas, men i begränsad omfattning. Sittytor och andra ytor man kan komma i kontakt med ska vara av trä	Trä, glaspartier. Eventuellt kan andra material på väggytor, t.ex. sten* eller kakel* användas, men i begränsad omfattning. Sittytor och andra ytor man kan komma i kontakt med ska vara av trä	Kakel, plast eller glas. Det är viktigt att det finns tätskikt på alla golv-, vägg- och takytor, samt golvbrunn. Materialen i ett ångbad måste tåla en hög fuktbelastning

Vid installation av Tylös produkter ska installationsanvisningarna alltid följas, ”Hur du bygger ångbad/ångbastu” tar generellt upp vad som gäller för Tylös produkter, men vid installation ska alltid anvisningarna följas för den specifika produkten.

Att planera och bygga ditt ångrum

Noggranna anvisningar för montering och installation medföljer varje leverans av Tylö ångbadrum och ånggenerator. Du bör dock beakta nedanstående punkter innan du påbörjar installationen.

Material och utformning

Materialet i ångbadet måste tåla både hög temperatur och hög fuktighet.

Golv

Golvet kan vara av klinker, marmor, mosaik. Plastmatta av värmetålig sort.

Gällande våtrumsregler ska följas vid beläggning av golvet.

Golvbrunn med fall ska alltid finnas i ångbadet.

Väggar

Väggar reglas upp och kläs invändigt av ett skivmaterial som beläggs med fuktspärr enligt de regler som gäller vid våtutrymmen.

De kläs med t.ex. mosaik, kakel, sten, glas etc.

Om man installerar ett ångbad från Tylö, t.ex. Panacea behöver man inte kakla de väggar som rummet står emot, men fuktspärr rekommenderas alltid. För Vista krävs att väggytor den installeras mot är klädda med kakel eller liknande enligt gällande våtrumsstandard.

Tak

Taket i ångbadet bör vara sluttande för att begränsa droppande av varmt kondensvatten ner på de badande.

Det är av mindre vikt med sluttande tak vid privat bruk då kortare användning inte ger upphov till lika mycket kondens i tak som vid längre drift.

Annars gäller samma för tak som för väggar och golv, dvs. taket beläggs med fuktspärr enligt de regler som gäller vid våtutrymmen.

Belysning

Ångbadets belysning ska vara 12 eller 24 V och hålla IP-klass 45 eller högre.

Tylö har ett sortiment av passande belysning för ditt ångrum.

Till Panacea och Vista ingår en del belysning men det finns även t.ex. RGB belysning som tillval till Vista.

Ventilation

Generellt gäller att ångbad för privat bruk eller motsvarande som används under kortare tidsperioder, inte behöver någon egen ventilation.

Däremot ska alla ångbad, som är i drift mer än 2 timmar i sträck, av hygien- och funktionsskäl anslutas till mekanisk frånluftsanordning.

Denna ska ge en luftväxling motsvarande 10–20 m^3 luft per person och timme. Utan denna ventilation minskar ångbadrummets värmeförluster vilket vid kontinuerlig drift innebär att även ångproduktionen minskar. Ventilationen behövs för att ånggeneratorn ska kunna producera ånga kontinuerligt utan att temperaturen blir för hög i ångbadet.

Värmekälla

Ångbadrummet värms upp av ånggeneratorn och ska inte ha någon annan värmekälla. Temperaturen utanför ångbadrummet får inte överstiga 35 °C.

Normal badtemperatur är ca 45 °C (max 55 °C) med en luftfuktighet av 100 %.

Generatorn producerar ånga bara då temperaturen i ångbadet är lägre än den inställda temperaturen på ånggeneratorns manöverpanel. Om ångbadrummet värms upp av andra värmekällor, uteblir därför ångproduktionen helt eller delvis.

Därav viktigt med ventilation vid längre drifttider.

Ånggeneratorn

Tylö ånggeneratorer ska anslutas till vatten, avlopp och el.

I områden med hårt vatten (över 4 °dH) bör en vattenavhärdare, t.ex. Tylös avhärdare art.nr 90908027, anslutas på ånggeneratorns inkommande vattenledning.

Detta är särskilt viktigt för ångbad vid offentligt bruk med kontinuerlig drift där ett avhärdningsfilter alltid är att rekommendera.

Avkalka regelbundet

Ånggeneratorn ska alltid avkalkas regelbundet beroende på vattenkvalitet och användning. Vid köp av en ånggenerator från Tylö medföljer ett test för att avgöra mängden kalk i just ert vatten. För avkalkning använder ni Tylös avkalkningsmedel som ni köper hos närmaste återförsäljare. Se även vår anvisning för hur ni ska gå till väga när ni avkalkar er Tylö ånggenerator.

Placering

Ånggeneratorn kan placeras upp till 15 meter från ångbadrummet, dold t.ex. i ett ventilerat skåp eller apparatrum ovanför, under eller på samma våningsplan som ångbadrummet.

Ånggeneratorn ska alltid vara lätt tillgänglig för service och behöver gott om utrymme runt sig för att man ska kunna komma åt att utföra service och reparationer.

Anslutningar

Ånggeneratorn ansluts till el, vatten, ångrör samt avlopp. Avloppet bör ledas ner i en golvbrunn eller via en spilltratt till ett avloppsrör. Man bör undvika att leda in avloppsvattnet från ånggeneratorn in i ångbadet då vattnet är mycket hett och kan komma utan förvarning när ånggeneratorn tömmer tanken så är det en lösning som bör undvikas.

Ångrör

Ångan leds i ett kopparrör (minsta Ø 18 mm invändigt) till ångbadet och förläggs så att inga skarpa böjar eller vattenfickor kan uppstå. Max stighöjd på ångröret är 3 meter. Om längden på rördragningen överstiger 3 meter bör röret isoleras för att minska värmeförlusterna och att ångan kondenseras till vatten på vägen pga avkylning.

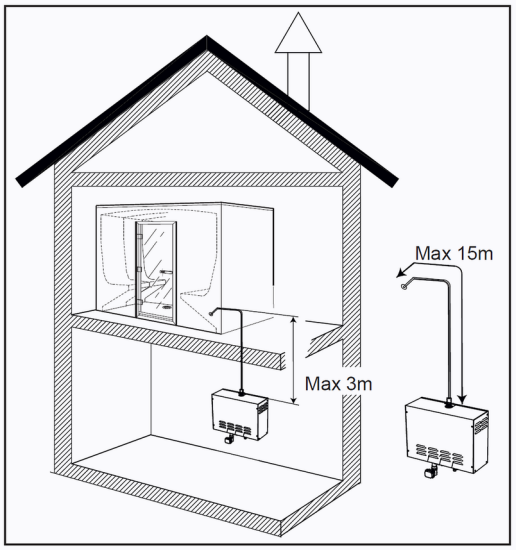
Ånggeneratorns kapacitet ska anpassas efter ångbadrummets volym, konstruktion och eventuell ventilation enligt tabell.

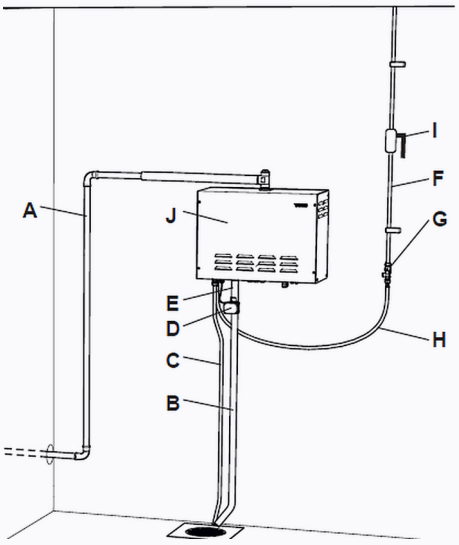
Ångutsläppet placeras på ca 10–30 cm höjd över golv eller enligt anvisning till ångutsläpp Bahia. Ångan är väldigt varm och bör inte släpps ut under sittbänk. Placering av ångutsläpp högt upp på vägg eller i tak rekommenderas ej då ånga stiger uppåt så kommer man inte få ned ångan till lägre nivå än placeringen av ångutsläppet.

ÅNGGENERATORER

			Ångrummets minsta/största volym (m³)						
			Lätt vägg av glas, plast etc.		Tung vägg gjord av kakel, betong, sten etc.				
Modell	**Artikel-nummer**	**Effekt (kW)**	Med ventilation	Utan ventilation	Med ventilation	Utan ventilation	**Ångproduk-tion (kg/h)**	**Mått i mm (B × D × H)**	**Lämplig kontroll-panel**
Steam Commercial	66210150 66210152 66210154	9 12 15	6–16 14–22 18–25	13–24 22–30 28–38	4–10 8–15 10–19	7–16 14–20 18–25	12 16 20	585 × 230 × 685	Elite + Pure
2 x 9 2 x 12 2 x 15 Steam Commercial		18 24 30	20–30 28–40 36–50	28–40 38–50 56–76	13–20 18–30 32–42	18–30 28–40 42–57	24 32 40		Elite
3 x 9 3 x 12 3 x 15 Steam Commercial		27 36 45	38–45 43–60 54–75	46–60 58–70 84–114	28–40 38–50 47–63	38–52 48–60 60–75	36 48 60		Elite
Steam Home	66210120	3 6 9	– 3–8 6–16	max. 3 4–15 13–24	– 2–5 4–10	max. 2 2,5–8 7–16	3,5 8 12	480 × 159 × 615	Elite + Pure

Vatten- och röranslutningar på ånggeneratorn



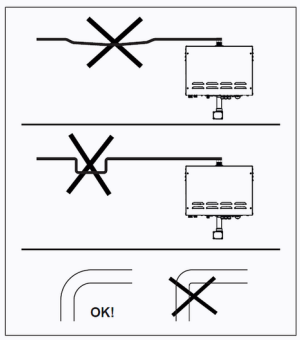


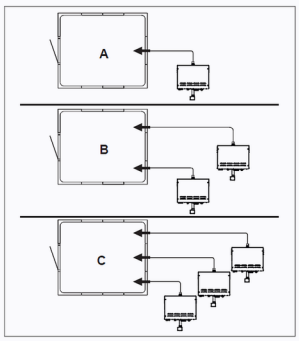
- **A.** Ångrör - bör isoleras om det är längre än 3 m
- **B.** Avloppsrör
- **C.** Rör för säkerhetsventil (0,5 bar)
- **D.** Motorkulventil (medföljer ånggeneratorn)
- **E.** Röradapter till motorkulventil (medföljer ånggeneratorn)
- **F.** Vattenrör
- **G.** Backventil (medföljer ånggeneratorn)
- **H.** Armerad gummislang till vattenanslutning på ånggeneratorn
- **I.** Avstängningsventil för inkommande vatten
- **J.** Steam Home/Steam Commercial

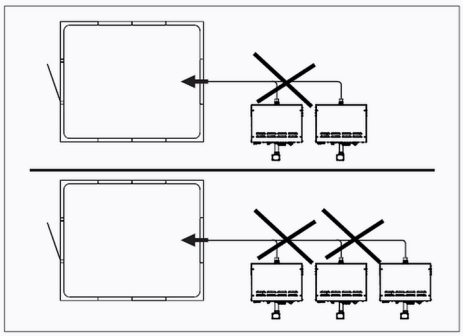
Ångröret bör vara minst 18 mm invändigt, motsvarande 22 mm rör. Det får gärna vara grövre t.ex. 28 mm. Grövre rör minskar trycket och leder till tystare ångutsläpp. Det får inte finnas någon vattenficka på ångröret, dvs en låg punkt som samlar kondensvatten då det vattnet kan vara hett och kan tryckas ut från ångröret in i ångbadet.

Ångröret bör ha så få böjar som möjligt och böjar ska vara rundade.

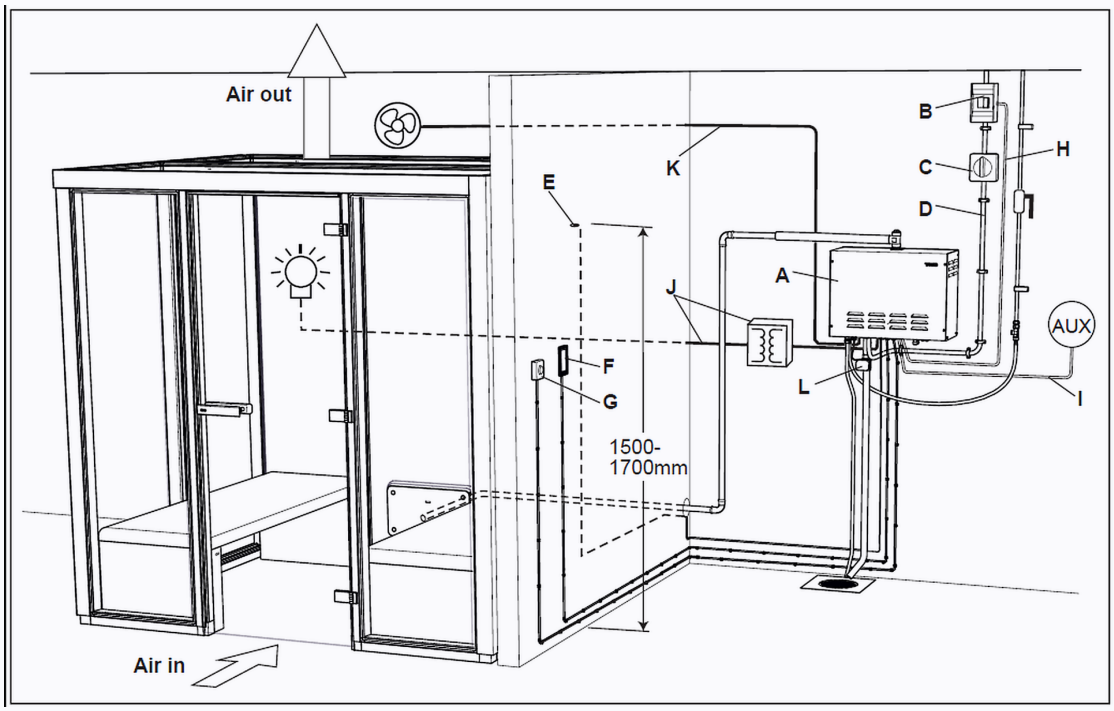
Om flera ånggeneratorer används till samma ångrum måste varje ånggenerator ha ett eget ångrör. Flera ånggeneratorer får ej kopplas in på samma ångrör.







Elanslutningar till ånggenerator



Principskiss på elinstallation

A. Steam Home/Steam Commercial

B. Elcentral

C. Huvudbrytare (rekommenderas)

D. Matarledning till anslutningsplint i ånggeneratorn

E. Temperatursensor - monteras 1500–1700 mm från golvet inne i ångbadrummet (medföljer ånggeneratorn)

F. Manöverpanel Elite/Pure

G. Externbrytare - tillval (monteras utanför ångbadrummet)

H. Matarledning till anslutningsplint AUX i ånggeneratorn - tillval

I. Matarledning till AUX

J. Matarledning från ånggeneratorn till belysning (anslutningsplint B, B), max. 100 W. Ska kopplas till trafo max. 24 V om belysning monteras inne i ångbadrummet. Avsäkrad med 1 A. Minst IP 65 rekommenderas för belysning i ångbadrummet.

K. Matarledning från ånggenerator till upptorkningsfläkt (anslutningsplint F, F), max. 100 W (gäller Steam Commercial och manöverpanel Elite). Avsäkrad med 1 A. Endast avsedd för ångbad som används under kortare tider - valfritt, se avsnitt Upptorkningsfläkt.

L. Motorkulventil ansluts i ånggeneratorn (medföljer ånggeneratorn)

Till ånggeneratorn ansluts el, kabelarea och säkring beroende på ånggeneratorns effekt. Till ånggeneratorn ansluts även manöverpanelen och en temperaturgivare som ska placeras inne i ångbadet. Temperaturgivaren bör inte sitta rakt ovanför ångutsläppet utan gärna på en sidovägg i förhållande till ångutsläppets placering. Ånggeneratorn har även utgång till belysning som kan styras via manöverpanelen och i vissa fall även extra anslutningar för tillval som t.ex. doftpump eller annat man vill kunna styra. Belysning inne i ångbad får vara på max 24 V. I samband med installation ansluts även tömningsventilen till ånggeneratorn. Om flera ånggeneratorer ska anslutas till samma ångbad (Multisteam) krävs en synckabel som tillval, art.nr 96000266 som används för att koppla samman ånggeneratorerna. Endast Elite manöverpanel har stöd för Multisteam.

Avkalkning

OBS! Vattnets hårdhetsgrad bör testas innan ånggeneratorn tas i bruk. Vid behov ska vattenfilter installeras. Servicekontroll och avkalkning bör utföras med jämna mellanrum för att garantin ska vara i kraft.

VATTEN HÅRDHETSGRAD TEST

= RÖD = GRÖN

Testprocedur: Doppa testremsan (1 sekund) och skaka av överflödigt vatten
Kontrollera testremsan efter en minut

	Testremsa	Total hårdhet	Tyska (°dH)	
a)		< 5 TH	< 3 °dH	**Väldigt mjukt vatten**
b)		> 7 TH	> 4 °dH	**Mjukt vatten**
c)		> 12 TH	> 7 °dH	**Medelhårt vatten**
d)		> 25 TH	> 14 °dH	**Hårt vatten**
e)		> 37 TH	> 21 °dH	**Väldigt hårt vatten**

a) Avkalkning efter varje 500 timmars användning.

b) Avkalkning efter varje 100 timmars användning.

c) Avkalkning efter varje 30 timmars användning. Installation av vattenfilter rekommenderas.

d) Installera ett vattenfilter och testa vattnets hårdhetsgrad på nytt. Avkalkning enligt rekommendationerna för mätt dH-värde.

e) Installera ett vattenfilter och testa vattnets hårdhetsgrad på nytt. Avkalkning enligt rekommendationerna för mätt dH-värde.

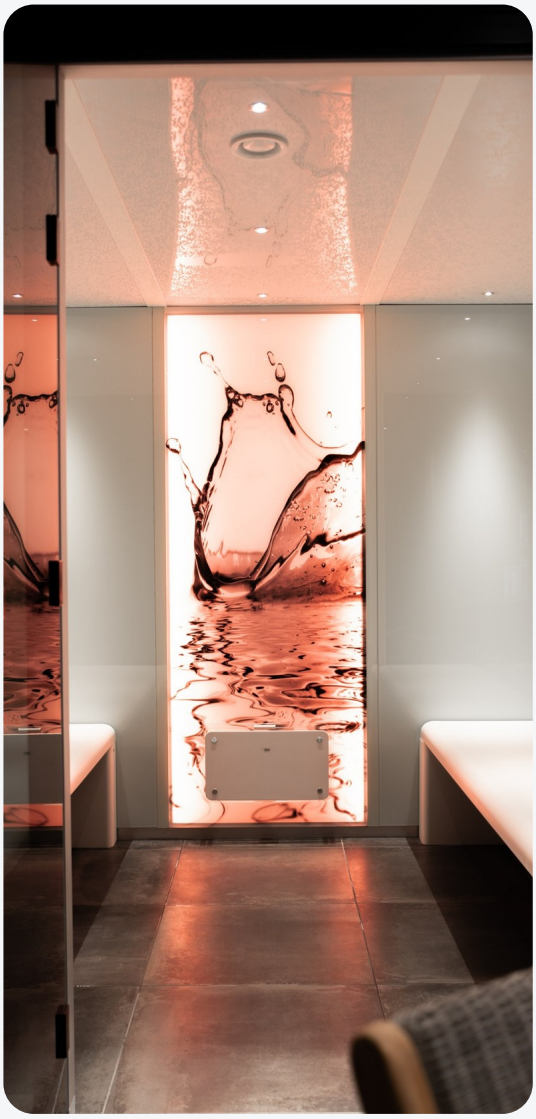
En del av den kalk som frigörs i ånggeneratorn, spolas ut vid den automatiska tömnings- och renspolningsprocessen, men en del blir kvar. Det är således alltid viktigt att ånggeneratorns automatiska tömningsfunktion inte är satt ur spel genom felaktig elektrisk inkoppling. Tanken ska tömmas efter varje användningstillfälle.

För att öka livslängden och minska behovet av manuell avkalkning rekommenderas att ånggeneratorer för offentligt bruk ska anslutas till en vattenavhärdare som tar bort kalk. Speciellt viktigt om vattnets hårdhet överstiger 4 °dH. (Tyska hårdhetsgrader). Avhärdaren får ej orsaka skumbildning eller avge skadliga kemikalier vilket kan indikera fel vattennivå i tanken och orsaka att temperaturskyddet löser ut. (Efter en tid går elementen sönder).

Manuell avkalkning ska göras regelbundet enligt tabell. För normal privat användning, om inte vattnet är mycket hårt, är behovet av manuell avkalkning väldigt litet. Trots det bör man avkalka ånggeneratorn åtminstone 1–2 ggr/år. Då frigörs kalk och avlagringar som fastnat på tankens väggar och element.

Tillvägagångssätt för att avkalka Tylö ånggenerator

1. Starta ånggeneratorn och låt den vara i drift tills vattnet i tanken kokar.
2. Stäng av ånggeneratorn och vänta ca 5 minuter.
3. Lossa lockmuttern på 3-vägskopplingen upptill på ånggeneratorn.
4. Använd en tratt och häll avkalkningsmedlet via 3-vägskopplingen i tanken.
5. Skruva fast lockmuttern på 3-vägskopplingen och låt medlet verka.
6. Efter ca 1 timme tömmer och renspolar ånggeneratorn automatiskt tanken och ånggeneratorn kan tas i drift.



Tylö Solvent Avkalkningsmedel är oskadligt, luktfritt och skadar inte heller ånggeneratorns komponenter. Ångbadet bör inte användas under avkalkningsperioden.

Ånggeneratorer



Steam Commercial

Commercial ånggenerator för offentliga anläggningar med en standard för smarta lösningar för maximal effekt. Minimal vattenförbrukning och hög energieffektivitet genom den patenterade funktionen ”delad effekt”. Tvåvägskommunikation mellan manöverpanel och ånggeneratorn ger automatisk och konstant övervakning av ånga och temperatur. Ångutsläpp och manöverpanel köps separat. Vid användning av doftpump, kombineras ånggeneratorn med manöverpanel Elite.
Finns i 3 olika effekter, 9 kW, 12 kW samt 15 kW. Upp till 3 enheter kan kombineras för en max effekt på upp till 45 kW.



Steam Home 3/6/9

Home ånggenerator anpassad för hemmabruk. Har flera praktiska funktioner, däribland standby-läge (i kombination med Elite-panelen), aromterapi (i kombination med Elite-panel och doftpump) och förbättrat skydd mot driftstopp. Automatisk spolning. Ångmunstycke Essential ingår. Vill man använda sig av doftessenser under ångbadet, kompletterar man med ångutsläppet Bahia Home. Den finns i ett utförande och beroende på inkoppling ger den antingen 3, 6 eller 9 kW.



Steam shower Stella 2/4





Upplev lyx på högsta nivå med Stella ångduschpelaren

Denna eleganta och stilrena pelare har 8 mm svart härdat glas, komplett med inbyggd neon LED-belysning som ger en sofistikerad touch till vilket badrum som helst. Med en snabb och enkel uppstartstid på bara 2 minuter kan du snabbt njuta av en varm och avslappnande ångdusch!

Stella ångduschpelare har en tysktillverkad Dornbracht termostat, mixer och handdusch tillgänglig i krom, svart och mässing, vilket gör att du kan anpassa din ångdusch till din personliga stil. Det säkra och tysta ångmunstycket är tillverkat med två 6 mm rökfärgade härdade glas och levereras även med en doftskål för en extra sensorisk upplevelse.

Stella ångduschpelare finns i en mängd olika färger, inklusive svart, krom och mässing, vilket gör det möjligt för dig att välja den perfekta färgen för ditt badrum. Dessutom, med Elite Cloud-kontrollpanelen monterad direkt på glaset, har du full kontroll vid dina fingertoppar. (Observera: Regndusch säljs separat)

Uppgradera ditt badrum med Stella ångduschpelare idag och unna dig en lyxig spa-upplevelse från bekvämligheten av ditt eget hem!

- Tillgängliga färgval: Svart, Krom och Mässing
- Producerar ånga inom 2 minuter
- Kontrollpanelen Elite Cloud är inkluderad, monterad direkt i pelaren

Genvägar

Om man snabbt och säkert vill få tillgång till ett ångbad så installerar man någon av Tylös kompletta ångkabiner eller bygger en egen i en nisch med hjälp av dörr, glaspartier och ångpelare.



Vista ångdusch



Vista ångdusch med kar

Flera olika alternativ

En komplett lösning är **Vista** ångdusch som finns i olika modeller, den är avsedd för montering mot kaklad vägg och har inbyggd ångpelare med takdusch. Vista kan även byggas på kar som finns som tillval i antingen vitt eller antracit.

Vi har ångrum **Panacea** som är en helt fristående modell som finns i olika storlekar från 130 × 90 cm upp till 250 × 250 cm. Panacea kombineras med lämplig ånggenerator Steam Home eller Steam Commercial.

Panacea går även att kombinera med ett basturum i en lösning som heter **Panacea Twin** där rummen har matchande front.

Man kan också platsbygga ett ångbad, vi har både ångdörrar och hela glasfronter till ångbad. Mindre ångbad kombineras med fördel med ångpelaren **Stella** där man även har dusch från Dornbracht och möjlighet till att ansluta takdusch. Alternativ är ånggenerator Steam Home eller Steam Commercial, det finns tillval som t.ex. ångutsläpp Bahia och doftpump som kan anslutas till ånggeneratorn.



Panacea ångrum



Panacea Twin

Över 75 år har gått sedan den svenske grundaren av Tylö skapade sitt första bastuaggregat. Vi är stolta över vårt arv – gedigna traditioner inom hantverk, djup kunskap och skandinaviska rötter. Vår passion är att leverera bastuupplevelser av högsta kvalitet – Soft Sauna och traditionell bastu, ångbad och lugnande infraröd värme.

Njut av din Tylö-upplevelse!

TYLÖ
REDEFINING WELLNESS