

M I L T O N

TopLine

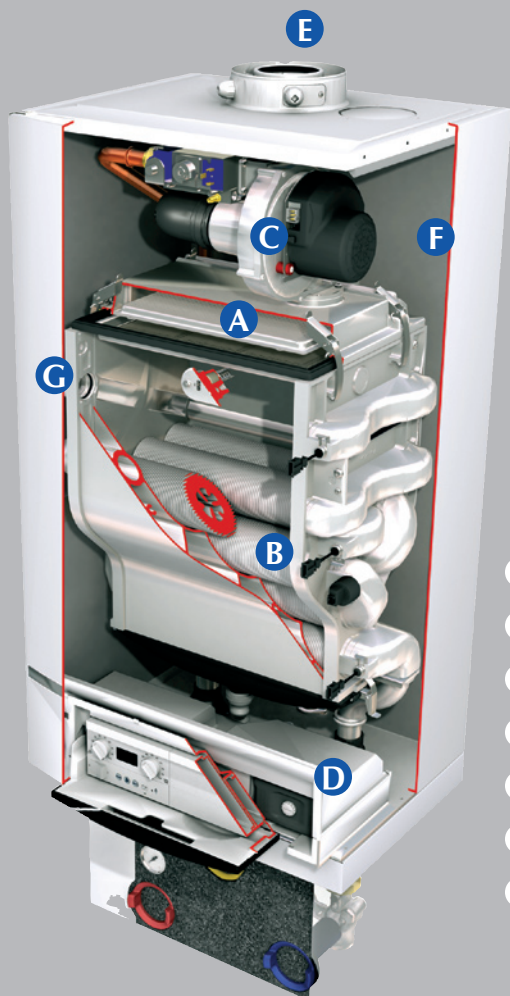
Milton TopLine

Milton introducerar en ny generation kondenserande gaspannor, som bygger på en patenterad ny "flow" teknologi.

Fördelar:

- Kompakt och vägghängd
- Hög effekt
- Mycket hög verkningsgrad
- "Flow" teknologi
- Minimalt underhåll
- Kan monteras i kaskad
- Enkel installation
- 15 års garanti på värmeväxlare





15 års
garanti på
värmeväxlare*

- A Keramisk brännare
- B Flänsrör, "flow" teknologi
- C Steglös fläkt
- D Elektronisk styrenhet
- E Avgasrör av plast
- F Isolerad kåpa
- G Frontlucka

Genomskärning av panna



Milton TopLine 80 och 100 är gjord i en enkel och okomplicerad design med vikten lagd på funktion och tystare drift. Därtill kommer hög effekt och låg energiförbrukning.

Ny generation av kompakta Milton gaspannor

Med en effekt på 80 och 100 kW är de nya gaspannorna från Milton speciellt tillverkade för uppvärmning av industribyggnader och fastigheter. De tar minimal plats och arbetar energisnålt året runt.

I mer än 25 år har den holländska producenten Nefit tillverkat kondenserande gaspannor. Här i landet marknadsförs och utförs service på Milton EcomLine, SmartLine, CompactLine och nu Milton TopLine som är den senaste generation hos Milton Sverige AB.

Under ständig utveckling

Med Milton TopLine har utvecklingen medfört högeffektiva och kompakta enheter med ett minimum av underhåll och energibesparande drift – besparingen är ofta över 20 %. TopLine gaspannor är en utvecklingsmässig fortsättning på Miltons program för gaspannor. Den avgörande skillnaden är en större effekt på 80 och 100 kW och en mer kompakt design p g a de speciella "twistade" flänsrören.

Egenskaper

Förutom att vara Europas mest sålda kondenserande gaspanna, har Miltons produkt egenskaper som att vara

robust och utrustad med genomtänkt och väl fungerande elektronik. Den omfattar t ex steglös elektronisk styrning av fläkten efter värmebehov och elektronisk reglering av blandningen av luft och gas. Därmed arbetar den alltid optimalt och aldrig mer än vad som krävs av värmebehovet. Det betyder att högsta verkningsgrad bibehålls i hela regleringsområdet - kallat modulering, som i de nya pannorna är från 20 % till 100 %.

Låg framloppstemperatur sparar gas

Vi har därför kompletterat pannan med en exakt och intelligent elektronisk styrning av fastighetens värme- och varmtvattenförsörjning. ModuLine 400 styrningen säkrar att pannan helt automatiskt körs med den lägsta möjliga framloppstemperaturen i systemet. Präcis tillräckligt för att täcka det aktuella behovet. Alltså inte bara nattsänkning, utan också löpande anpassning till behovet här och nu. För att underlätta inställning av styringen har vi gjort en DVD med användarvägledning, där programmeringen kan ses steg för steg.

Genialt och patenterad växlarrör

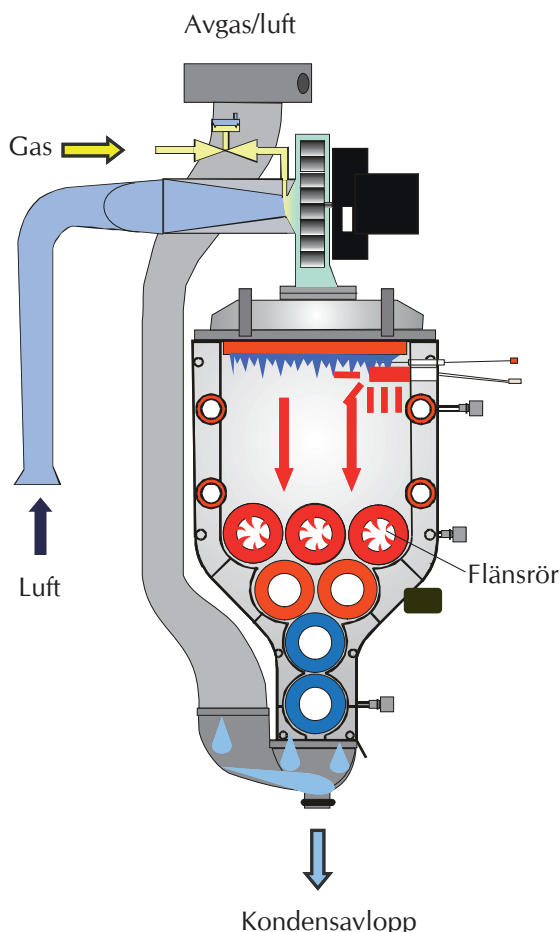


Växlarröret är konstruerat till högeffektiv värmetransport med sin invändiga skruvform och de utvändiga flänsarna.

Milton är känt för att leverera kvalitetspannor till den svenska marknaden. Pannan tillverkas av den holländska firman Nefit, som nu har utvecklat ett växlarrör, som förbättrar värmeöverföringen. Det gör pannorna mer effektiva, mindre energikrävande och mindre platskrävande.

Anledningen till att Milton nu kan erbjuda de nya TopLine pannorna på 80 och 100 kW, är bl a utvecklingen av de speciellt vridna växlarrören.

Rören är utrustade med en mycket stor värmetransporterande yta p g a de spiralformade växlarrören, och själva röret är vridet – "twisted", så att det uppstår en "riffelgång" i röret. Det betyder, att genomloppsvattnet virvlar runt och därmed uppvärms mer effektivt av den kraftiga brännare, som skickar ner värmen i pannan. Rören är tillverkade av aluminium och är ytterligare ytbehandlade med en plasmapolymer, som skyddar dem mot korrosion. Det ger en längre livslängd och ett minimum av underhåll.



De effektiva skruvade flänsrören gör de nya TopLine pannorna mer kompakta och effektiva.

Snabb montering och 400 kW på 1 m²

Komplett leverans

TopLine pannorna levereras alltid med en isolerad pumpgrupp och med en modulerande cirkulationspump, så att den kompletta anläggningen kan leva upp till alla internationella standarder och till Nefits och Miltons egna kvalitetskrav.

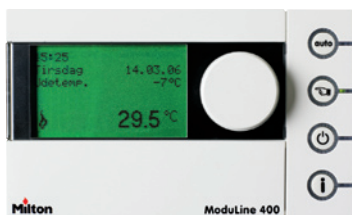
Garanti utöver det vanliga

Eftersom Milton använder sin egen serviceavdelning och på grund av företagets mångåriga erfarenhet av kondenserande pannor och kaskadanläggningar i Sverige, kan vi tryggt lämna 15 års garanti på värmeväxlaren på Milton TopLine 80 och 100 *.

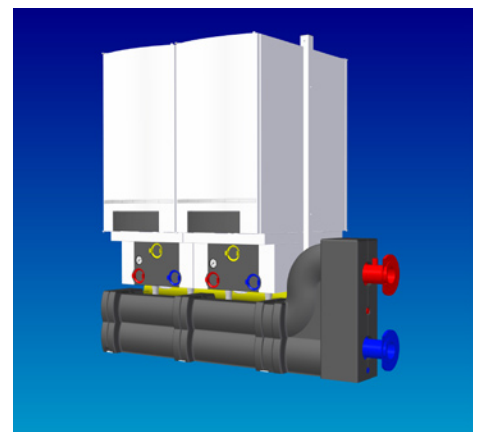
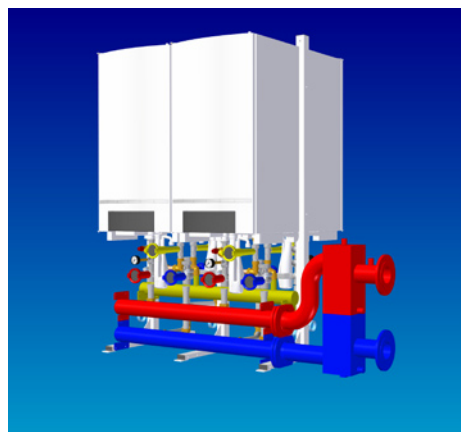
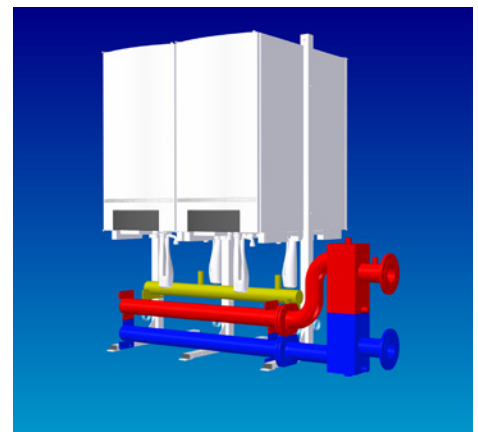
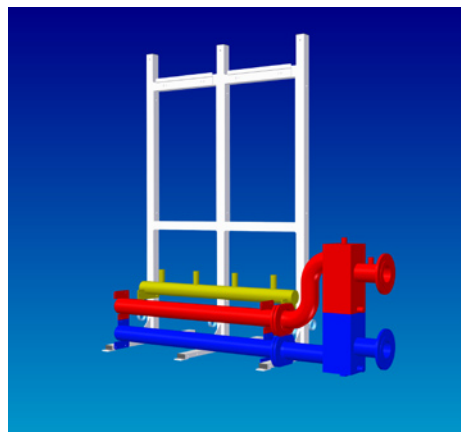
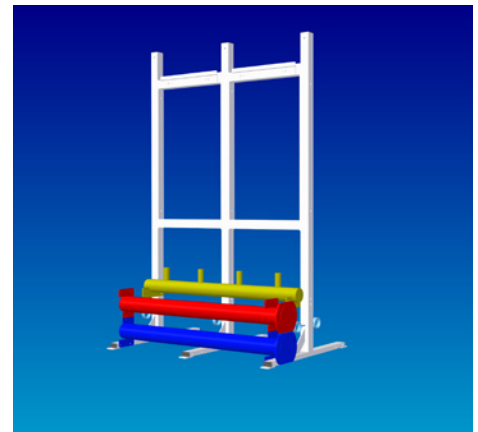
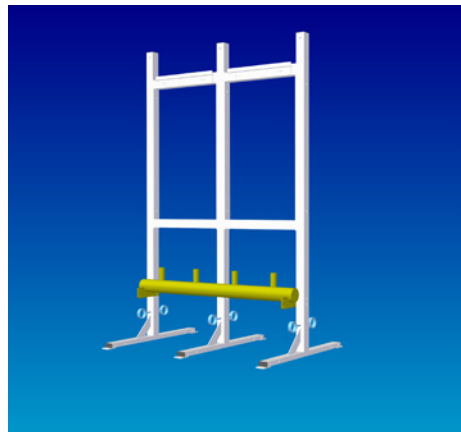
Flexibel uppställning

Alla TopLine gaspannor kan monteras i kaskad, vägghängt eller i stativ.

Nefit har utvecklat ett TopLine kaskadstativ för sådan uppställning. Dessa levereras inkl rör för framlopp och retur. Alla nödvändiga ventiler, gasrör, fördelarrör och formstöpt isolering till rör och fördelarrör är naturligtvis också med. Systemuppbyggnaden är logisk och arbetsvänlig och kan utföras på mycket kort tid. Stativet levereras för uppsättning i rad eller rygg mot rygg.



ModuLine 400

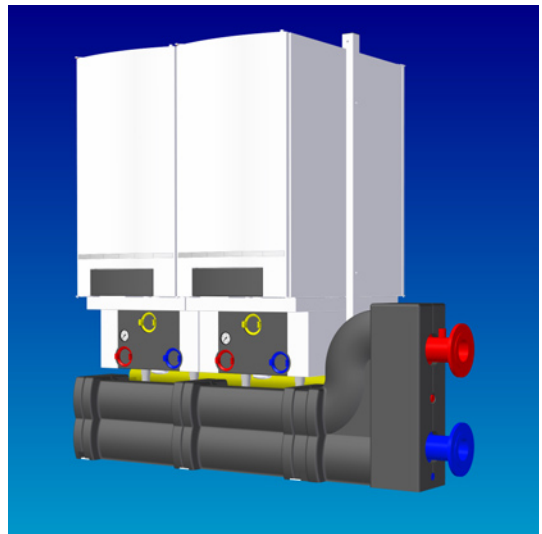


På parad – i kaskad

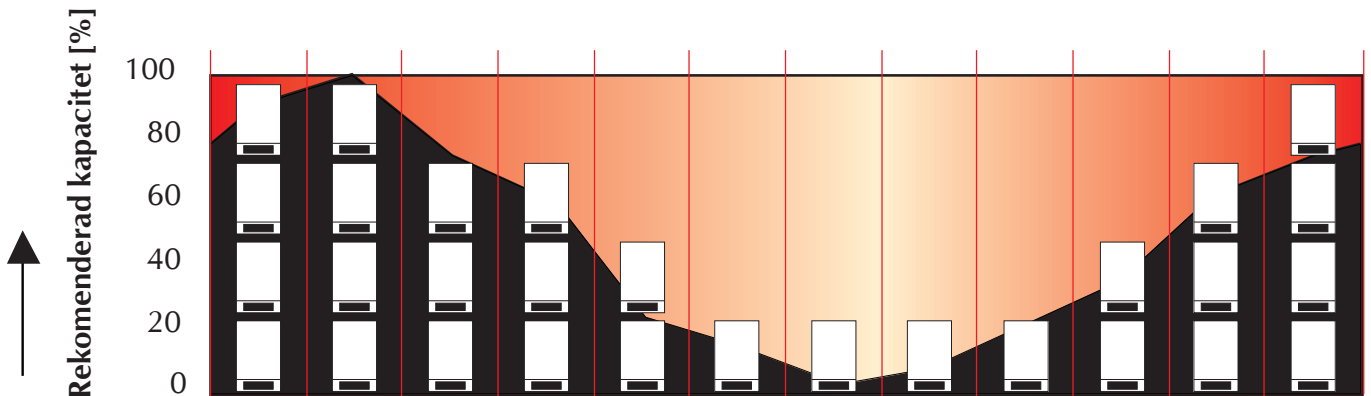
En kaskadinstallation innebär en sammankoppling av flera gaspannor, som tillsammans täcker det totala värmebehovet. Det är med andra ord en optimal värmeanläggning, där utnyttjandet av pannorna, och därmed förbrukningen av gas, hela tiden tillgodoser det aktuella värmebehovet. Vid dimensionering av en anläggning bör man naturligtvis vara uppmärksam på att hela fastigheten ska kunna hållas uppvärmd till en komforttemperatur på 21 grader, även om ytttemperaturen faller till t ex minus 12 grader.

Till kaskaduppställningen har Nefit utvecklat ett styrsystem, som övervakar pannorna och cirkulationspumparna och sörjer för ett optimalt utnyttjande av anläggningen.

Förutom värme kan en kaskadinstallation leverera allt det varmvatten som det finns behov av, genom att använda en 3-vägs ventil och en tillhörande varmvattengivare extra per panna. På detta sätt kan också det varma bruksvatten produceras optimalt i en kaskad.



Installation med uppställning av fyra Milton TopLine pannor i kaskad.



Panndriften i en kaskadanläggning under ett år. Styrningen i en kaskad bygger på en steglös (modulerande) väderstyrd reglering med utgivare, så att bara det antal pannor som behövs till driften används, för att upprätthålla temperaturen.

Fördelar för både användare och installatör

Användaren får:

- Lägre energikostnad och låg miljöbelastning.
- Hög komfort och lätt att använda.
- Låg ljudnivå och låga underhållskostnader.
- Hög varmvattenskapacitet.
- 15 års garanti, om underhållskraven tillgodoses *.

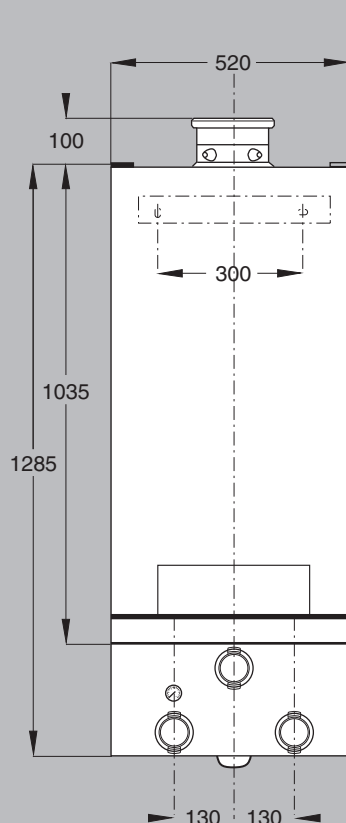
Installatören får:

- Enkel konstruktion och installation.
- Få mekaniska delar och lätt tillgång till komponenter.
- Full kontroll med elektroniska styrsystem.
- Panna med litet behov av service och underhåll.
- Minimalt behov av justering och driftsättning.

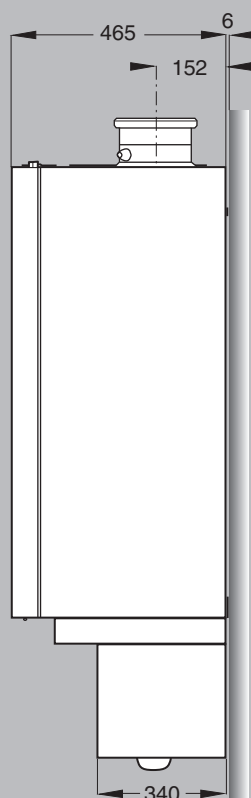
Milton TopLine	80	100
Nominell effekt vid temperatur 50/30 °C SE gas	19-84,5 kW	19-99,5 kW
Normal verkningsgrad vid temperatur 75/60 °C	106 %	
Normal verkningsgrad vid temperatur 50/30 °C	110 %	
Pumptyp (modulerande)	UPER 25-80	
Maximal framloppstemperatur	90 °C	
Strömtyper	230 V AC, 50 Hz, 10A, IP X4D	
Vikt	70 kg	
CE-Märkning	CE-0063BN3663	

Pannan leveras inkl pumpgrupp bestående av beklädnad, gaskran, säkerhetsventil, avstängningsventiler, backventil, påfyllnings- och avtappningskran, manometer och modulerande pump.

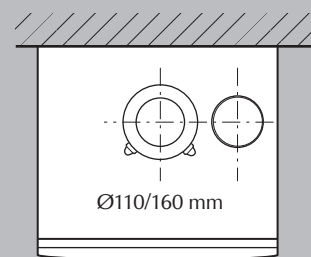
Framifrån



Från sidan



Ovanifrån



* Den 15 åriga garantin omfattar uteslutande fel på pannans värmeväxlare. Garantin gäller 15 år från installationsdatum, och garantin på en utbytt komponent får inte överskrida 15 år från installationsdatum. Garantin gäller under förutsättning att det utförs service på pannan av Milton eller godkänd firma minst vartannat år.

Installatör:



Milton Sverige AB
 Lastgatan 13
 254 64 Helsingborg
 Tfn: 042 252840
 Fax: 042 158621
 E-mail: info@milton.se
www.milton.se