

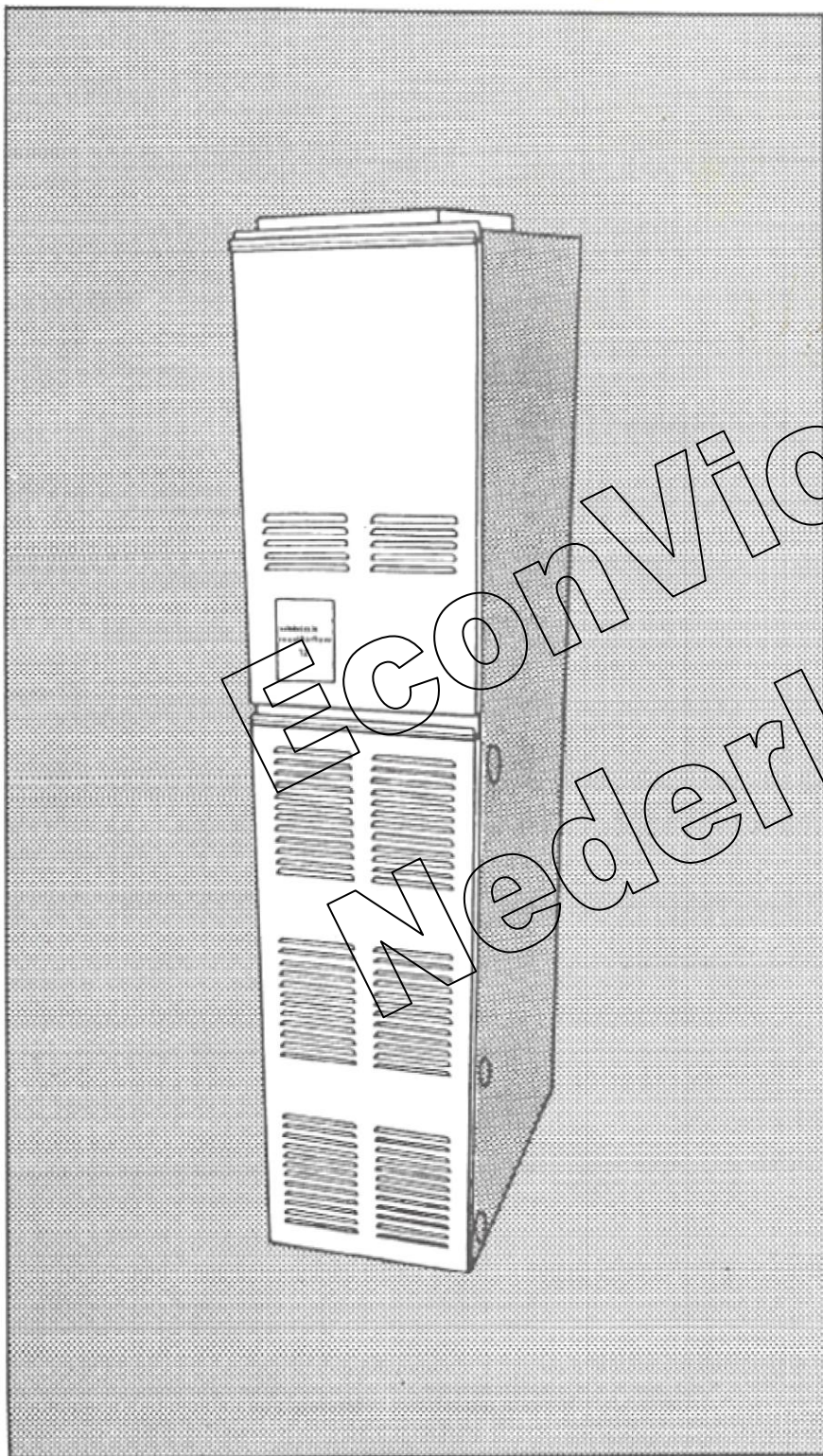
Ubbink
Modairflow
Luchtverwarming

Voordelen die ver
uitstijgen boven
het gewone.

EconVice
Nederland



Ubbink Luchtverwarmer 12



Algemeen

Ubbink onderuitblazende luchtverwarmers met kleine capaciteit, bestemd voor de verwarming van zeer goed geïsoleerde woningen, vakantieverblijven en dergelijke.

Deze direct gestookte luchtverwarmer is geheel afgestemd op (Nederlands) aardgas, en voorzien van het GIVEG-keurmerk, een waarborg voor de veiligheid en de goede werking van het toestel. De luchtverwarmer is voorzien van slechts één brander en een 1-plaats-warmtewisselaar, waardoor de lange slanke bouwwijze mogelijk werd, en een overloopbrander achterwege kon blijven. Het toestel heeft een vast ingestelde capaciteit (= opbrengst) van 12,0 kW (= 10.300 kCal/h). De luchtverwarmers zijn leverbaar in twee varianten, namelijk 'standaard' en 'modAirflow'.

Standaard-regeling

De Ubbink standaard luchtverwarmer is voorzien van konventionele regelapparatuur.

ModAirFlow-regeling

De Ubbink modAirflow luchtverwarmer is voorzien van de geavanceerde modAirflow-regelapparatuur. Een afzonderlijke brochure vertelt U er meer over.

Rendement

Het vaststrendement van de toestellen bedraagt 86% op onderwaarde. In modAirflow-uitvoering is een 3-7% hoger gebruiksrendement realiseerbaar.

Opbouw

De luchtverwarmers zijn opgebouwd uit een gemoffeld plaatstalen zelfdragende behuizing, de warmtewisselaar is vervaardigd uit zeer duurzaam roestvrijstaal van 1 mm dik. De toestellen worden geheel compleet geleverd met alle noodzakelijke regel- en beveiligingsapparatuur; ze zijn voorzien van een eenvoudig gaasluchtfilter.

Accessoires

De volgende accessoires zijn leverbaar:

- Diverse types kamertemperatuurregelaars.
- Basisplenum voor de distributie van de toevoerlucht.
- Filtersektie voor aansluiting van retour- en/of buitenluchtkanalen.
- Ventilatiestabilisator, om de toegevoegde hoeveelheid buitenlucht konstant te houden.
- Zijretouraansluiting.
- Slot-Fix, om de ketel op fraaie wijze in een kast te kunnen inbouwen.
- Ombouwset standaard in modAirflow.
- Elektrostatisch filter.
- Komfortregelaar.
- Warmteterugwinning ventilatielucht.

Garantie en instructies

Garantie: op alle onderdelen één jaar, op de warmtewisselaar 10 jaar garantie. Bij elk toestel wordt een uitgebreide Nederlandstalige handleiding voor de gebruiker, instructies voor installatie en onderhoud en een garantiekaart geleverd.

Direkt-gestookte luchtverwarming

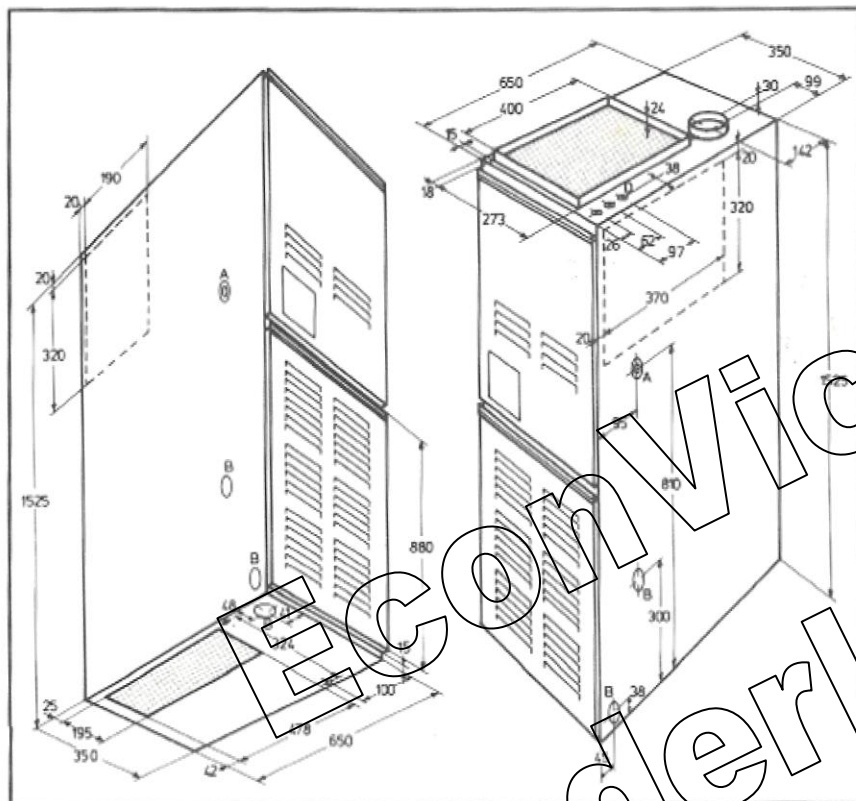
Technische gegevens

Type:		4/6		8	12	15/19	
		min.	max.			min.	max.
Belasting op b.w.	in kW	6,3	8,3	10,1	15,4	19,8	24,8
Belasting op o.w.	in kW	5,7	7,5	9,2	14,0	17,9	22,4
Capaciteit	in kW	5,0	6,7	7,8	12,0	14,9	19,0
Capaciteit	in kCal/h	4.300	5.700	6.700	10.300	12.800	16.300
Branderdruk	in mbar	3,5	5,8	11,7	10,7	10,5	16,5
Luchthoeveelheid	in m ³ /h	250	450	600	750	900	1.200
Opgenomen elektrisch vermogen in A		0,8	0,8	1,0	1,0	1,4	1,4
Maximaal thermostaat in °C		82	82	93	121	87	87
Afmetingen - breedte	in mm	305		305	350	490	
hoogte	in mm	1.220		1.220	1.525	1.580	
diepte	in mm	595		595	650	610	
Gewicht	in kg	54		54	76	85	
Rookgasaansluiting	in mm	100		100	100	130	

Algemene informatie:

- **Gasaansluiting:** 1/2", aan linker- of rechterzijde.
- **Gasregelblok:** Honeywell V8600
- **Brander:** Sendzimir verzinkt staal voor type 4/6 en 8, roestvrijstaal voor type 12.
- **Elektriciteitsaansluiting:** 220 V, 50 Hz., door middel van VMVK-kabel, (3 x 0,75 mm²), door wartel PG 13,5 (beide niet meegeleverd).
- **Ventilator:** enkelzijdig aanzuigend, direct aangedreven, zelfmerend. (Type 15/19 is dubbelaanzuigend.)
- **Maximaalthermostaten:** Honeywell L4069 en L4029.
- **Ventilatorsnelheidsregeling:** 5 standen door middel van plug op elektrisch paneel (standaard); automatisch met instelbaar toerental door middel van draaiknop op elektrisch regelpaneel (modAirflow).
- **Warmtewisselaar:** volledig gelast roestvrij staal, 1 mm wanddikte, aan bovenzijde voorzien van een inspectieluik.
- **Trekonderbreker:** vervaardigd uit gealuminiseerd staal; wordt los meegeleverd, en vastgezet door middel van drie meegeleverde bouten voor het type 15/19. De typen 4/6 en 8 en 12 hebben een ingebouwde trekonderbreker.
- **Rookgasaansluiting:** door middel van meegeleverd verloopstuk, overeenkomend met NEN 1777.
- **Behuizing:** beige gemoffelde elektrolytisch verzinkte staalplaat.
- **Luchtfilter:** uitwasbaar aluminium-strips-filter in uitschuifbare slede voor de 15/19. Andere typen hebben een uitwasbaar grofgaas filter.
- **Kamerthermostaat:** wordt niet standaard meegeleverd.
15/19: Aansluiting met speciale stekker (wordt meegeleverd) op elektrisch paneel.
Andere typen: Aansluiting op elektrisch regelpaneel, kabelingang aan beide zijkanten of bovenop het toestel.
Standaard-regeling: elke 24V-kamerthermostaat of klokthermostaat is geschikt, instelling warmte-anticipatie-element: 0,2 A.
ModAirflow: speciale modAirflow-kamertemperatuurregelaar toepassen. Uitgebreid aansluitschema wordt meegeleverd. LET OP: bij modAirflow kan geen gewone klokthermostaat toegepast worden!

Ubbink Luchtverwarmer 12



TECHNISCHE GEGEVENS:

- **Gasaansluiting:** 1/2", aan linker- of rechter- of onderzijde.
- **Gasregelblok:** Honeywell V8600
- **Brander:** Roestvrijstaal BRAY.
- **Elektrische aansluiting:** 220V, 50 Hz., door middel van VMVK-kabel, (3 x 0,75 mm²), door wartel PG 13,5 (niet meegeleverd).
- **Ventilator:** enkelzijdig aanzuigend, direct aangedreven, zelfmerend.
- **Ventilatorthermostaat:** Honeywell L4068 of Thermodisc 40 TC3, schakelt de ventilator aan bij 60°C en uit bij 37°C (alleen bij 'standaard').
- **Maximaalthermostaten:** Honeywell L4069 en L4029.
- **Ventilatorsnelheidsregeling:** 5 standen door middel van plug op elektrisch paneel (standaard); automatisch met instelbaar maximaal toerental door middel van draaiknop op elektronisch regelpaneel (modAirflow).
- **Warmtewisselaar:** volledig gelast roestvrijstaal, 1 mm wanddikte, aan bovenzijde voorzien van een inspectieluik.
- **Trekonderbreker:** ingebouwd, vervaardigd uit giet-aluminium-legering. Uitlaat door louvres in voordeur.
- **Rookgasaansluiting:** door middel van meegeleverd verloopstuk, 100 mm inw., overeenkomend met NEN 1777.
- **Behuizing:** beige gemoffelde elektrolytisch verzinkte staalplaat.
- **Luchtfilter:** uitwasbaar grof gasfilter, in uitschuifbare slede.
- **Gewicht:** 76 kg.
- **Vrije ruimte bij installatie:** zij- en achterkant: 3 mm, voorzijde: 75 mm, benodigde bedieningsruimte aan voorzijde: 500 mm.
- **Kamerthermostaat:** wordt niet meegeleverd. Aansluiting op elektrisch regelpaneel, kabelingang aan beide zijanten of bovenop het toestel.

Standaard-regeling: elke 24V-kamerthermostaat of klokthermostaat is geschikt, instelling warmte-anticipatie-element: 0,2 A.

ModAirflow: speciale modAirflow-kamerthermostaatsregelaar of de Ubbink Komfortregelaar toepassen. Uitgebreid aansluitschema wordt meegeleverd. LET OP: bij modAirflow kan geen gewone klokthermostaat toegepast worden!

AANSLUITINGEN LUCHTVERWARMER

- diameter bestemd voor:
 A = Ø 48 / Ø 22 elektrische gasaansluiting d.m.v. wartel PG 13,5
 B = Ø 48 gasaansluiting
 C = 19 x 8 bevestiging luchtverwarmer (slobgat)
 D = Ø 22 elektrische aansluiting d.m.v. wartel PG 13,5 of kamerthermostaat.

LEVERBARE COMPONENTEN UBBINK 12

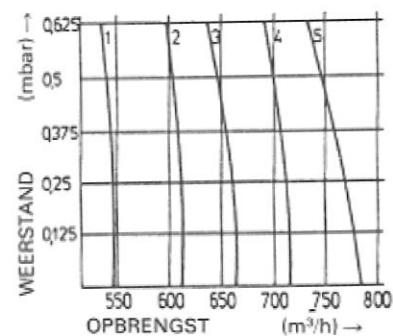
Omschrijving

- Luchtverwarmer Ubbink 12 (standaard)
- Luchtverwarmer Ubbink 12 modAirflow
- Kamerthermostaat Satchwell
- Kamerthermostaat Honeywell
- Kamerthermostaat modAirflow
- Komfortregelaar modAirflow
- Ventilatie-stabilisator
- Toevoerplenum
- Retourversetklep
- Zijreursaansluiting
- Omdruwset standaard in modAirflow
- Slot-fix-paneel

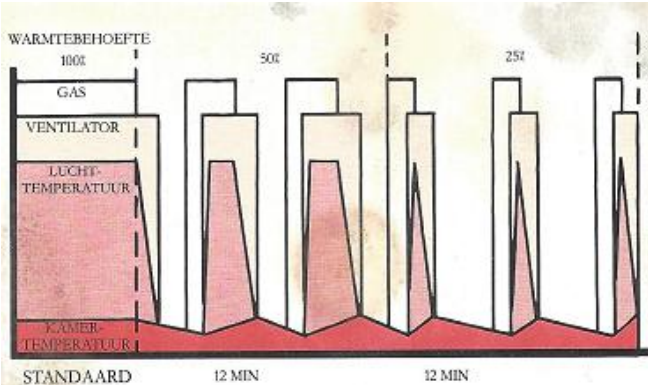
TECHNISCHE GEGEVENS LUCHTVERWARMER Ubbink 12

Belasting op b.w.	15,4 kW
Belasting op o.w.	14,0 kW
Capaciteit	12,0 kW
Capaciteit	10.300 kCal/h
Branderdruk	10,2 mbar
Spuitstuk-boring	3,61mm
Max. luchthoeveelheid	750 m ³ /h
Min. luchthoeveelheid	500 m ³ /h
Opgenomen elektrisch vermogen	1,4 A
Maximaalthermostaat	121 °C

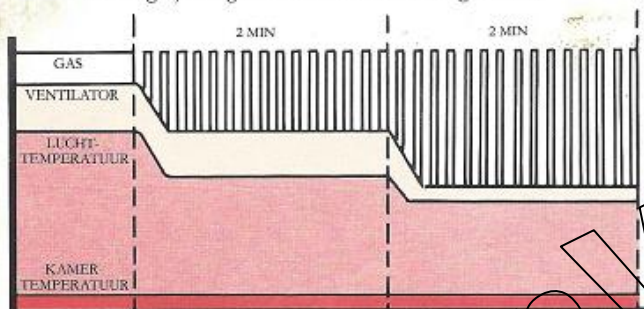
LUCHTOPBRENGSTGRAFIEK Ubbink 12



De grafieken 1 t/m 5 komen overeen met de instelling van de snelheidsregelaar.



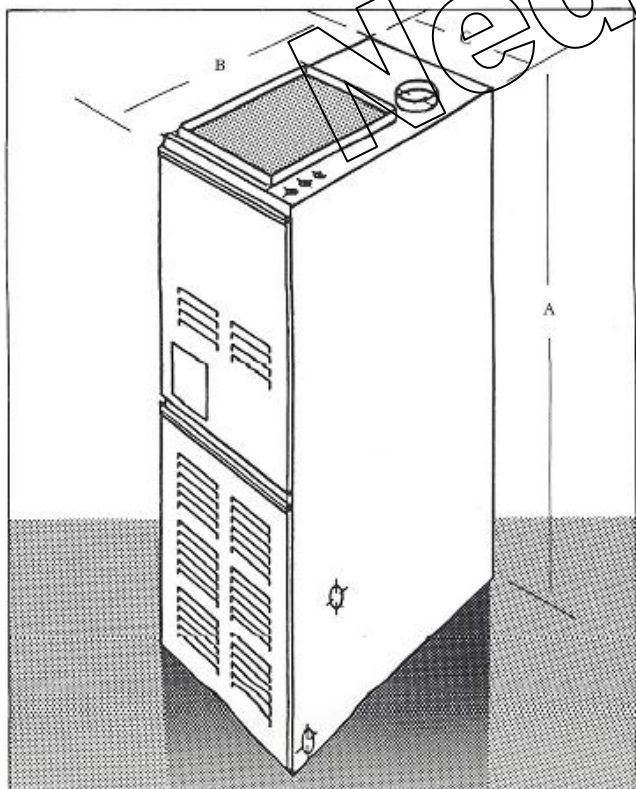
Modairflow. De gelijkmatige warmte- en luchtverdeling in beeld.



MODAIRFLOW

Modairflow. Een compleet assortiment voor de gesubsidieerde woningbouw.

TYPE	AFMETINGEN			CAP. KW
	A	B	C	
8	1220	395	305	8
12	1525	650	350	12
15-19	1280	610	490	15-19



Modairflow van Ubbink. Wel de voordelen, maar niet de nadelen van luchtverwarming.

Met Modairflow is luchtverwarming eindelijk volwassen geworden. Modairflow heeft alle technische en economische voordelen van luchtverwarming, maar voegt er unieke comfort-eigenschappen aan toe, dankzij een gepatenteerd systeem voor de verdeling van warme lucht. Zonder meerprijs! Dat maakt van Modairflow het eerste keussysteem voor iedere adviseur en installateur, ook als het om gesubsidieerde woningen gaat!

De bekende voordelen van luchtverwarming.

- Snelle warmte door directe overdracht van ketelwarmte op de ruimtelucht.
- Hoog installatie-rendement.
- Mogelijkheid tot warmteterugwinning uit ventilatielucht.
- Eenvoudig onderhoud.
- Geen waterlekkage.
- Geen bevroeringsgevaar.
- Ruimtevinst door afwezigheid van radiatoren.
- Kanalen in de bouwconstructie geïntegreerd.
- Gefilterde lucht.
- Eenvoudige montage.

De unieke voordelen van Modairflow.

- Elektronisch gestuurde dosering van luchthoeveelheid en temperatuur, aangepast aan de warmtebehoefte van het moment.
- Geen "aan/uit" thermostaat, maar traploze regeling van ventilatoroerental en luchttemperatuur.
- Daardoor een gelijkmatige warmteverdeling, zonder waarneembare temperatuurschommelingen.
- Geen voelbare luchtbeweging, dus "tochtvrij".
- Ongevevenaard stil en energiezuinig.

modAirflow®

Het antwoord van Ubbink op úw vraag naar volmaakte, comfortabele luchtverwarming in de gesubsidieerde bouw.

Ubbink Ventilatic BV. Postbus 88, 7020 AB Zelhem. Telefoon 08342-3041. Telex 75214 ubven nl.

ubbink
ventilatie