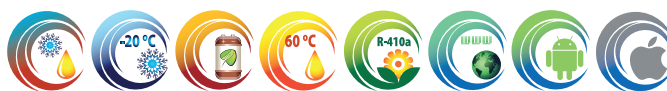


Lynhurtigt opsætning

Hvorfor grave hele haven op, når denne er ligeså effektiv som jordvarme..?



Banebrydende teknologi i en godkendt kompakt pakke



BoxAir Inverter

Noget af det bedste på markedet

Hvad er SCOP - en slags virkningsgrad.

Energi relaterede produkter (ErP) direktiv - Varmepumpe effektivitet
Fra 26. september 2015 er alle varme og varmt vands produkter, med et output lig med eller under 400 kw, berørt af ErP direktivet der træder i kraft.

Energimærker bruges til at tildele varmepumper individuelle klasser, baseret på deres energi effektivitet (varme effektivitet).

Den bedste klasse mærkes A++, den dårligste G. Den afgørende faktor til fastsættelse af energi effektivitet er den sæsonbestemte SCOP varme faktor.

Metoden til bestemmelse af energi effektiviteten er defineret i BS EN 14 825.

Hvad er SCOP

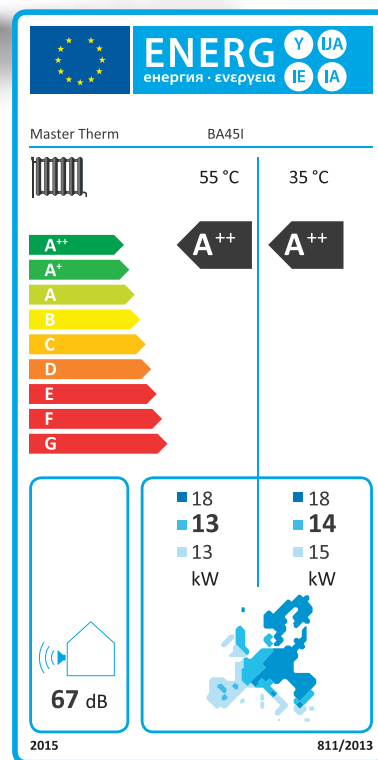
Den sæsonbestemte varme faktor SCOP repræsenterer forholdet mellem den totale producerede varme og det totale elektricitetsforbrug. I modsætning til COP varme faktor, som er specificeret ved særlige temperatur forhold, (f.eks., COP=3,2 ved A2W35 - luft temperatur på 2°C og varmt vands temperatur på 35°C), kalkuleres SCOP for hele varme sæsonen.

SCOP faktoren karakteriserer således den reele effektivitet på varmepumpen meget mere præcist end COP faktoren.

Hvor effektive er Master Therm varmepumper?

Som et resultat af den avancerede teknologi og inverter kørsel, er Master Therm varmepumper placeret blandt de mest effektive varmepumper på de europæiske og internationale markeder. Dette afspejles i deres klasse klassifikation og opnåede varme effektivitet (η_s). Hovedparten af Master Therm varmepumper med invertere overholder allerede den fremtidige højeste klasse A+++ (træder i kraft i 2019).

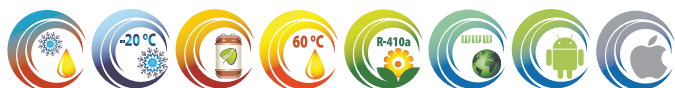
Sæsonopvarmning Energieffektivitets klasse	Sæson opvarmning effektiv energi η_s v %	
	Lav temperatur drift 35°C	Medium-temperatur drift 55°C
A++	$\eta_s > 150$	$\eta_s > 125$
A+	$\eta_s = 123-150$	$\eta_s = 98-125$
A	$\eta_s = 115-123$	$\eta_s = 90-98$
B	$\eta_s = 107-115$	$\eta_s = 82-90$
C	$\eta_s = 100-107$	$\eta_s = 75-82$
D	$\eta_s = 61-100$	$\eta_s = 36-75$



BoxAir Inverter	Lav temperatur drift 35°C				Medium-temperatur drift 55°C			
	Ydelse*	SCOP	η_s %	Klasse	Ydelse*	SCOP	η_s %	Klasse
BA 22I	5 kW	4,18	164	A++	4 kW	3,22	126	A++
BA 26I	7,5 kW	4,40	173	A++	7 kW	3,36	132	A++
BA 30I	8,5 kW	4,49	177	A++(+)	8 kW	3,45	135	A++
BA 45I	14 kW	4,30	169	A++	13 kW	3,32	130	A++

* Effektudgang - til udetemperatur på -10 °C

More information: www.mastertherm.eu



Banebrydende teknologi i en godkendt kompakt pakke

Kompakt inverter varmepumper luft til vand

BoxAir Inverter

Box Air inverteren vandt to store priser – Grand Prix'en på Arch udstillingen og guldmedalje for bedste udstiller på Aqua Therm.

Det godkendte og ønskede kompakte design, elektronisk kontrol af sikkerhedsventil, inverter Brush Less DC kompressor giver mange fordele i sammenligning med standard kompressorer.

Evnen til at modulere kompressoren ud fra et aktuelt varme behov påvirker forbruget og levetiden på udstyret betydeligt og reducerer driftsomkostningerne med op til 20%.

I de fleste tilfælde er der ikke behov for en akkumuleringstank, hvilket sparer plads i fyrrummet og reducerer installationsomkostningerne.

Enheden er monteret med variabel hastighedskontrolleret blæser og cirkulationspumpe. Indbygget styring, elpatron og termisk regulering er standard med mulighed for internet kontrol.



BoxAir Inverter – LUFT til VAND

	model	A7W35	Varmetab	A7W35 60Hz ¹⁾		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		SCOP	Afbryder ²⁾	Nummer	PRIS Excl. moms
		Effekt		Effekt	COP	Effekt	COP	Effekt	COP	Effekt	COP				
3 phase units	BoxAir 22i	2-8 kW	to 6 kW	4,9 kW	4,7	3,6 kW	3,5	3,6 kW	2,8	3,2 kW	2,6	4,18	16A"B"	1BA22i-1	49.875,00
	BoxAir 26i	3-9 kW	to 8,5 kW	8,1 kW	4,8	5,8 kW	3,5	5,5 kW	2,8	5,1 kW	2,5	4,49	20A"B"	1BA26i-1	50.625,00
	BoxAir 30i	5-13 kW	to 10 kW	8,65 kW	5,2	6,25 kW	3,8	6,0 kW	2,9	5,3 kW	2,4	4,49	25A"B"	1BA30i-1	60.600,00
	BoxAir 37i	5-17 kW	to 13 kW	11,5 kW	4,7	8,8 kW	3,7	8,7 kW	2,8	8,2 kW	2,3	4,48	25A"B"	1BA37i-1	64.775,00
	BoxAir 45i	7-22 kW	to 16 kW	15,3 kW	4,7	10,6 kW	3,5	11,1 kW	2,75	9,8 kW	2,2	4,30	32A"B"	1BA45i-1	68.775,00
	BoxAir 60i	10-35 kW	to 28 kW	22,3 kW	4,84	15,8 kW	3,65	18,1 kW	2,98	19,2 kW	2,62	4,47	40A"B"	1BA60i-1	93.300,00

Standard udstyr - BoxAir Inverter

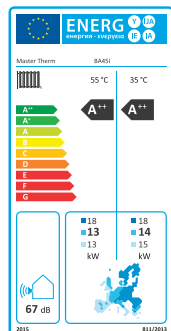
- ✓ Intergreret grafisk styreboks PGD
- ✓ Inverter kompressor variabel udgang
- ✓ Støjsvag EC blæser
- ✓ Equitherm kontrol system MaR Corel
- ✓ Indbygget elpatron og cirkulationspumpe
- ✓ Elektronisk styret indsprøjtning af kølevæske
- ✓ Kontrol af tre varmekredse (1 x varmt brugs vand + 2 x vand til opvarmning)

Muligheder - BoxAir Inverter

type	Nummer	PRIS Excl. moms
Internet HP kontrol Android & Apple	1OINT	3.675,00
Fuld omvendt køling	1OCH	2.175,00
Temperaturmåler pAD udvendig føler (kompensation)	1OPAD	1.387,50
Temperaturmåler pADh gulv køling	1OPADH	2.137,50
Udvidet kontrol modul	1OEK	1.867,50
RAL kode farver på forespørgsel	1OCO	1.950,00
Farver standard: Grå, grøn & rød		

Funktioner - BoxAir Inverter

- ▶ Bruges til opvarmning og nedkøling
- ▶ Temperatur på vand til opvarmning til 60°C
- ▶ Økologisk kølemiddel R410C
- ▶ Temperaturområde fra +30°C til -20°C
- ▶ Udendørs kompakt
- ▶ Meget enkel installation, støjsvag i drift
- ▶ Ingen akkumuleringstank påkrævet
- ▶ Kontrollerer op til 6 varmekredse



BoxAir Inverter	Kompressor	Dimensioner (mm)	Vægt (kg)
BoxAir 22i	LG	1036x1300x526	115
BoxAir 26i	LG	1036x1300x526	120
BoxAir 30i	LG	1650x1300x530	155
BoxAir 37i	LG	1650x1300x530	165
BoxAir 45i	LG	1650x1300x530	165
BoxAir 60i	LG	1650x1300x1052	275



¹⁾ Præstations data ifølge EN14511, i overensstemmelse med EHPA kravene til at tildele kvalitetsstempel A7W35 – luft indtag 7°C, vand retur 35°C, afrimningsenergi taget i betragtning. Kompressor frekvens 60 Hz.

²⁾ Den anbefalede værdi af el. beskyttelse. 3 x 400, inklusiv en integreret ekstra elradiator. 1 x 230 V uden en ekstra elradiator.

More information:
www.mastertherm.eu