

KICKSPACE® 500, 600 600-12V, 800, 80S & 80D

- EN INSTALLATION & OPERATING MANUAL
- SE INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

PLEASE LEAVE THIS MANUAL WITH THE END USER
LÄMNA DEN HÄR HANDBOKEN TILL SLUTANVÄNDAREN

Contents

1.0	Safety Information	02
2.0	Installation	03
3.0	Water Connection	03
4.0	Electrical Connection	04
5.0	Controls	04
6.0	Troubleshooting	04
7.0	Appendix	08

1.0 Safety Information

The KICKSPACE® 500, 600 600-12V, 800, 80S & 80D MUST NOT be installed in a bathroom or other similar high humidity area.

WARNING: KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D models must be earthed.

For MYSON KICKSPACE® 500, 600, 600-12V, 800, 80S & 80D, a fused (3A) electrical spur with a switch having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the unit.

For the KICKSPACE® 600-12V, a fused electrical spur having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the transformer. Both the fused spur and the transformer must not be positioned in a bathroom or other similar high humidity area.

If the supply cord to the KICKSPACE® 500, 600, 600-12V, 800, 80S & 80D is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 8 years and supervised.

Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 8 years.

Children of less than 3 years should be kept away from the unit unless continuously supervised.

Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on / off the appliance provided that it has been placed or installed in its normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, clean the appliance or perform user maintenance.

2.0 Installation

- Before proceeding with the installation, the heating system design must be considered and the unit correctly sized to meet the heat loss requirements of the room.
- Before proceeding with the installation, unpack the carton contents and check against the checklist below:
 1. KICKSPACE® unit.
 2. Flexible hoses including isolating valves (1 pair).
 3. Instruction manual.
 4. Grille - supplied separate.
 5. Screw fixing kit (with grille) - supplied separate.
 6. Transformer (12V model only).
 7. Connector (12V model only).
- This MYSON KICKSPACE® fan convector is designed for installation in the cavity beneath kitchen cupboards on the vacant floor space, or other similar locations.
- For KICKSPACE® 500, 600, 600-12V & 800 a minimum of 25mm clear headroom is required above the top of the KICKSPACE® when fitted.
- The unit should be mounted on a clean and level floor area under the cupboard base.
- KICKSPACE® 80S & 80D models can only be installed if there is a minimum height of 80mm from the top of the floor covering to the underside of the kitchen unit (see Fig. 1).
- KICKSPACE® 500, 600, 600-12V & 500 floor mounting (see Fig. 2a) - The KICKSPACE® is normally fitted directly onto the floor and the base of the unit is fitted with four mounting feet.
 - KICKSPACE® 500, 600, 600-12V & 500 plinth mounting (see Fig. 2b) -
 - As an alternative to floor mounting the unit may be fitted into the plinth.
 - A suitable support must be securely fitted to the floor.
 - The top of the support must be level with the lower edge of the cut-out when fitted.
 - KICKSPACE® 80S & 80D floor mountings (see Fig. 2c) - Applies to 80S & 80D units in 80mm plinth height kitchen unit.
 - Decide the position of the KICKSPACE®, mark out and cut the plinth to the dimensions using table on page 9.
 - Position the KICKSPACE® under the cupboard in the required location, with the front edge just behind the line of the plinth.
 - Replace the plinth and bring the KICKSPACE® forward into the opening so the front edge projects approximately 10mm through the plinth.
 - Align the grille and secure it to the unit with two screws supplied (use the shorter screws). (See Fig. 3).
 - Secure the unit/grille to the plinth with two screws supplied (use the longer screws). (See Fig. 3).
 - Complete the electrical installation, switch on and test the KICKSPACE® (see Fig. 3).
 - When installed in a kitchen consideration should be given to storage of perishable goods in the cupboard above.

3.0 Water Connection

- The KICKSPACE® should only be used on closed circulation, two pipe, pump assisted central heating systems.
- For optimum fan convector heating performance the system must be capable of providing sufficient hot water through the heat exchanger. This means that:
 1. The minimum pipe size from boiler to fan convector must be at least 15mm. Microbore pipe **MUST NOT** be used.
 2. Where the unit is fitted on to a system with other emitters a separate circuit for the fan convector should be considered to provide adequate water flow.
 3. The system water temperature on the return of the KICKSPACE® must be above 30°C for the fan to switch on.
 4. **This unit is NOT suitable for one-pipe systems.**
 5. Optimum performance will require effective balancing of the whole system.
 6. This unit must not be used to replace a radiator in an existing system unless an adequate flow of water can be guaranteed.

Pipework must be positioned correctly to ensure flexible hoses are not kinked when installed (see Figs. 5a & 5b). Only use the hose sets supplied with this unit. Do not use old or alternative hose sets.

- Connect valve ends of the flexible pipes to the KICKSPACE®.
- Note:** The direction of the arrows on the valves are not significant in this application (see Fig. 4).
- Open valves fully, check pipe connections for leaks and vent the heat exchanger. A vent screw is provided to vent the heat exchanger.

4.0 Electrical Connection

WARNING: MYSON KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D - the unit must be earthed.

- The electrical installation must be done by a qualified electrician.
- MYSON KICKSPACE® comes equipped with a 2 metre 0.75mm² earthed power cable.
- The attached room thermostat also has a built-in main power switch. For easy installation, use the provided wall adapter. The adapter is used both for the room thermostat and the MYSON KICKSPACE® unit.
- The room thermostat has a tolerance of max 10A. See Fig. 6 and connection diagram (Figs. 7a and 7b).
- If the power cable to the room thermostat doesn't come straight out of wall and into the thermostat housing, please attach the provided pull relief on the inside of the room thermostat.


Do not energise the electrical supply until the remaining stages of the installation have been completed.

5.0 Controls

This unit is controlled by the switches on the front of the unit (see Fig. 3).

Ensure the electricity supply is switched on.

Heating Mode

- Set the heating/fan only switch to heating 
- Set fan speed control to position I
- The unit will now run on low fan speed.

The system water temperature on the return of the KICKSPACE® must be above 30°C for the fan to switch on*

*Eg. When the mean water temperature is greater than 30°C the fan will switch on, then when the water temperature drops below 30°C the fan will switch off.

Performance will depend on the water temperature at the coil and the flow through the coil.

The fan speed can be set to boost by switching the fan speed switch to II.


A low speed setting is recommended for normal operation with the higher speeds for boost heating when required.

Off Position

Set the fan speed selector switch to the off (O) position.

Fan Only Mode

If required, the KICKSPACE® can be used in summer for air circulation without heat.

- Set the heating/fan only switch to fan only 
- Adjust fan speed to required setting.

6.0 Troubleshooting

Once installed this fan convactor becomes an integral part of a complete heating system that includes boiler, pump, other emitters such as radiators and fan convectors, and a number of heating controls, dependent on system complexity. An apparent

problem with this unit may be the result of system controls being incorrectly set and can be solved easily without calling out your installer. Before calling your installer, please carry out the checks listed below.

Problem	Possible Causes	Remedy
Fan not working in heating mode	Unit switched off	Turn on
	Room thermostat not calling for heat	Turn up room thermostat
	Unit isolating valves shut	Open valves
	Water temperature of KICKSPACE® below 30°C	Ensure boiler, pump and other central heating equipment is working correctly, if not contact your installer Note: Operation of fan can be checked by switching to fan only setting

If the fan convactor is still faulty after checking the above, call your installer.

KICKSPACE® may have poor performance/cycle if a low water temperature/flow rate is supplied, please refer to your installer as this could be from the following:

- Unit incorrectly sized for heat loss of room
- Lack of flow to KICKSPACE® from heating system
- Pipe sizes/pump sized incorrectly
- System incorrectly balanced

Innehållsförteckning

1.0	Säkerhetsinformation	05
2.0	Installation	06
3.0	Vattenanslutning	06
4.0	Elektrisk anslutning	07
5.0	Reglering	07
6.0	Felsökning	07
7.0	Bilaga	08

1.0 Säkerhetsinformation

KICKSPACE® 500, 600, 600-12V, 800, 80S och 80D FÅR INTE installeras i badrum eller andra utrymmen med hög fuktighet.

VARNING! Modellerna KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S och 80D måste jordas.

KICKSPACE® 500, 600, 600-12V, 800, 80S och 80D måste anslutas till ett uttag som är avsäkrat med lägst 3A.

Transformatorn till KICKSPACE® 600-12V får inte placeras i badrummet och andra utrymmen med hög luftfuktighet.

Om strömsladden för KICKSPACE® 500, 600, 600-12V, 800, 80S eller 80D är skadad måste den av säkerhetsskäl bytas ut av tillverkaren, ett serviceombud eller någon annan behörig person.

Den här enheten får användas av barn som är 8 år och äldre samt personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om det sker under uppsikt eller om de instrueras om säker användning av enheten och förstår de faror som är inblandade.

Barn ska inte leka med enheten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn förutom om de är över 8 år och det sker under uppsikt.

Håll enheten och tillhörande sladd utom räckhåll för barn under 8 år.

Barn under 3 år ska hållas på avstånd från enheten förutom om de är under ständig uppsikt.

Barn i åldrarna 3–8 år får endast slå på/av enheten om den är placerad eller installerad i normalt körningsläge och om det sker under uppsikt eller om de instrueras om säker användning av enheten och förstår de faror som är inblandade.

Barn i åldrarna 3–8 år får inte ansluta eller rengöra enheten eller utföra användarunderhåll.

2.0 Installation

- Uppvärmningssystemets konstruktion måste ses över och enheten måste dimensioneras korrekt innan installationen påbörjas för att kraven för värmeförlust i rummet ska uppfyllas.
- Packa upp innehållet i kartongen och kontrollera mot checklisten nedan innan installationen påbörjas:
 1. KICKSPACE®-enhet.
 2. Flexibla slangar inklusive isoleringsventiler (ett par).
 3. Bruksanvisning.
 4. Galler - tillhandahålls separat.
 5. Skruvfixeringssats (med galler) - tillhandahålls separat.
 6. Transformator (endast 12V-modellen).
 7. Kontakt (endast 12V-modellen).
- Den här MYSON KICKSPACE®-fläktkonvektorn är utformad för installation i hålrummet under köksskåp på det tomma golvutrymmet, eller annan liknande plats.
- För KICKSPACE® 500, 600, 600-12V och 800 krävs minst 25 mm fri höjd ovanför toppen av KICKSPACE® när den är monterad.
- Enheten ska monteras på en ren och plan golvyta under skåpbasen.
- KICKSPACE®-modellerna 80S och 80D kan endast installeras om det finns fri höjd på minst 80 mm från golvskyddet till undersidan på köksenheter (se fig. 1).
- Golvmontering av KICKSPACE® 500, 600, 600-12V och 500 (se fig. 2a) - KICKSPACE® monteras normalt direkt på golvet och enhetens bas fästs med fyra monteringsfötter.
 - Sockelmontering av KICKSPACE® 500, 600, 600-12V och 500 (se fig. 2b):
 - Enheten kan fästas i sockeln som ett alternativ till golvmontering.
 - Ett lämpligt stöd måste fästas säkert i golvet.
 - Toppen på stödet måste vara i nivå med nederkanten på avstängningsläget när det har monterats.
 - Golvmontering av KICKSPACE® 80S och 80D (se fig. 2c) - Gäller för enheterna 80S och 80D i köksenheter med 80 mm sockelhöjd.
 - Bestäm plats för KICKSPACE®, markera och skär ut sockeln enligt måtten i tabellen på sidan 9.
 - Placera KICKSPACE® under skåpet på utsedd plats med framkanten precis bakom linjen för sockeln.
 - Byt sockeln och dra fram KICKSPACE® i öppningen så att framkanten projicerar ungefär 10 mm genom sockeln.
 - Justera gallret och fäst det i enheten med två av de medföljande skruvarna (använd de kortare skruvarna). (Se fig. 3).
 - Fäst enheten/gallret i sockeln med två av de medföljande skruvarna (använd de längre skruvarna). (Se fig. 3).
 - Slutför den elektriska installationen och slå sedan på och testa KICKSPACE® (se fig. 3).
 - Vid installation i kök ska hänsyn tas till eventuellt ömtåliga ting i skåpet ovanför.

3.0 Vattenanslutning

- KICKSPACE® ska endast användas i centrala uppvärmningssystem med pumpstöd och två rör i en sluten krets.
- För optimal uppvärmningsprestanda för fläktkonvektorn måste systemet ha kapacitet för tillräcklig mängd varmvatten genom värmeväxlaren. Det innebär att:
 1. Minsta rörstorlek från värmepannan till fläktkonvektorn måste vara minst 15 mm. Microbore-rör **FÅR INTE** användas.
 2. Om enheten monteras på ett system med andra enheter bör en separat krets för fläktkonvektorn övervägas för att önskat vattenflöde ska tillhandahållas.
 3. Systemets vattentemperatur vid retur från KICKSPACE® måste vara över 30 °C för att fläkten ska slås på.
 4. Om Kickspace installeras i ett ettrörssystem skall den anslutas till ett Enrörskoppel.
 5. För optimal prestanda krävs effektiv balansering av hela systemet.
 6. Den här enheten får inte användas som ersättning för en kylare i ett befintligt system förutom om korrekt vattenflöde kan garanteras.

Anslutningarna måste placeras korrekt för att säkerställa att flexibla slangar inte snor sig vid installation (se fig. 5a och 5b). Använd endast slanguppsättningar som levereras med den här enheten. Använd inte gamla eller alternativa slanguppsättningar.

- Anslut ventiländarna på de flexibla rören till KICKSPACE®.
- Obs!** Pilarnas riktning på ventilerna har ingen betydelse i den här tillämpningen (se fig. 4).
- Öppna ventilen helt, kontrollera om det finns läckor i röranslutningen och avlufta värmeväxlaren. Det medföljer en avluftningsskruv för avluftning av värmeväxlaren.

4.0 Elektrisk anslutning

VARNING! MYSON KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S och 80D - enheten måste jordas.

- Elektrisk installation måste utföras av behörig elektriker.
- MYSON KICKSPACE® är utrustad med en jordad strömkabel (2 m, 0,75 mm²).
- Den anslutna rumstermostaten har även en inbyggd huvudströmbrytare. Använd den medföljande väggadaptern för enkel installation. Adaptern används både för rumstermostaten och MYSON KICKSPACE®-enheten.
- Rumstermostaten kan maximalt reglera 10A. Se fig. 6 och fig. 7a och 7b i anslutningsdiagrammet.
- Om strömkabeln till rumstermostaten inte kommer ut direkt från väggen och in i termostathuset, fäster du medföljande dragavlastning på insidan av rumstermostaten.


Aktivera inte strömkällan förrän de återstående installationsstegen har slutförts.

5.0 Reglering

Den här enheten styrs med brytarna på enhetens framsida (se fig. 3).

Se till att strömförsörjningen är påslagen.

Uppvärmningsläge

- Slå på brytaren för uppvärmning/endast fläkt till uppvärmning 
- Sätt fläkthastighetsreglaget till läge I
- Enheten körs nu med låg fläkthastighet.

Systemets vattentemperatur vid retur från KICKSPACE® måste vara över 30 °C för att fläkten ska slås på*

*T.ex. När vattnets medeltemperatur är högre än 30 °C slås fläkten på och när temperaturen går under 30 °C slås den av.

Prestanda är beroende av vattentemperaturen vid konvektorn och flödet genom spolen.

Fläkthastigheten kan ställas in på boost genom att rikta fläkthastighetsbrytaren på II.


Vid normal drift rekommenderas en låg hastighet med högre hastigheter för att boosta uppvärmning vid behov.

Läge Av

Ställ in brytaren för fläkthastighetsväljaren på läge Av (O).

Läge Endast fläkt

Om det behövs kan KICKSPACE® användas för luftcirkulation utan värme på sommaren.

- Ställ in brytaren för uppvärmning/endast fläkt till endast fläkt 
- Justera fläkthastigheten till önskad inställning.

6.0 Felsökning

När fläktkonvektorn har installerats är den en viktig del i ett fullständigt uppvärmningssystem som inkluderar värmepanna, pump, andra enheter t.ex. kylare och fläktkonvektorer och, beroende på systemets komplexitet, en rad uppvärmningsreglage. Ett uppenbart problem med den här

enheten kan vara ett resultat av att systemreglagen är felaktigt inställda och kan enkelt lösas utan att du behöver kontakta installatören. Utför kontrollerna i listan nedan innan du kontaktar installatören:

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Fläkten fungerar inte i uppvärmningsläge	Enheten är avstängd	Slå på den
	Det begärs ingen värme med rumstermostaten	Vrid upp rumstermostaten
	Enheten med isoleringsventiler är stängd	Öppna ventiler
	Vattentemperaturen för KICKSPACE® är lägre än 30 °C	Se till att värmepanna, pump och annan central uppvärmningsutrustning fungerar korrekt. I annat fall kontaktar du installatören Obs! Användningen av fläkten kan kontrolleras genom att slå på inställningen endast fläkt

Om fläktkonvektorn fortfarande inte fungerar efter att ovanstående kontrollerats kontaktar du installatören.

KICKSPACE® kan uppvisa låga prestanda/svag cykel vid låg vattentemperatur/flödes hastighet. Kontakta installatören då det kan bero på följande:

- Enheten är felaktigt dimensionerad för rummets värmeförlust
- Brist på flöde till KICKSPACE® från uppvärmningssystemet
- Rörstorlek/felaktigt dimensionerad pump
- Felaktigt balanserat system

7.0 Appendix / Bilaga

Heating Performance Data / Data för värmeprestanda

Model / Modell	Fan Speed / Fläkthastighet	Temperature Difference / Temperaturskillnad (°C)									
		Heat Output / Värmeutgång (Watts)					Heat Output / Värmeutgång (Btu/h)				
		ΔT20	ΔT30	ΔT40	ΔT50	ΔT60	ΔT20	ΔT30	ΔT40	ΔT50	ΔT60
500	Normal	393	566	733	896	1056	1340	1930	2501	3057	3603
	Boost	447	683	923	1166	1412	1524	2331	3150	3980	4817
600	Normal	467	729	1000	1278	1562	1592	2486	3412	4361	5330
	Boost	607	939	1279	1625	1977	2072	3203	4363	5545	6744
600-12V	Normal	467	729	1000	1278	1562	1592	2486	3412	4361	5330
	Boost	607	939	1279	1625	1977	2072	3203	4363	5545	6744
800	Normal	747	1077	1396	1707	2012	2550	3675	4763	5824	6864
	Boost	845	1289	1738	2192	2649	2885	4397	5930	7478	9039
80S	Normal	304	455	605	755	905	1037	1552	2064	2576	3088
	Boost	331	509	691	876	1062	1129	1737	2358	2989	3624
80D	Normal	421	624	824	1023	1221	1436	2129	2811	3490	4166
	Boost	475	707	938	1169	1399	1621	2412	3200	3989	4773

Heat outputs tested in accordance with BS 4856 Part 1 / Värmeutgång testad i enlighet med BS 4856 del 1.

Flow Rate: 340 ltr/h (75 gal/h) /
Flödes hastighet: 340 l/h (75 gal/h).

Flow Rate Correction Factors /
Korrigeringsfaktorer för flödes hastighet:
455 ltr/h (100 gal/h) multiply output by 1.03 /
455 l/h (100 gal/h) multiplicera utgång med 1,03.
227 ltr/h (50 gal/h) multiply output by 0.96 /
227 l/h (50 gal/h) multiplicera utgång med 0,96.
113 ltr/h (25 gal/h) multiply output by 0.85 /
113 l/h (25 gal/h) multiplicera utgång med 0,85.

Test Pressure / Testtryck: 20 bar

Maximum Working Pressure /
Maximalt arbetstryck: 10 bar

Approximate Hydraulic Resistance through Fan Convectors /
Ungefärligt hydrauliskt motstånd genom fläktkonvektorer

Litres/h Liter/h	mm wg					
	500	600	600-12V	800	80S	80D
455	788	1046	1046	911	592	613
340	488	625	625	544	372	439
227	231	326	326	258	207	295
113	82	95	95	82	95	176

Litres/h Liter/h	kPa					
	500	600	600-12V	800	80S	80D
455	7.7	10.3	10.3	8.9	5.8	6.0
340	4.8	6.1	6.1	5.3	3.6	4.3
227	2.3	3.2	3.2	2.5	2.0	2.9
113	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	1.7

Sound Levels / Ljudnivåer

Model / Modell	Sound Pressures at 2.5m / Ljudtryck vid 2,5 m (dBA)	
	Normal	Boost
500	25.7	38.1
600	26.4	37.2
600-12V	29.4	39.0
800	28.5	49.8
80S	24.5	31.4
80D	21.8	35.6

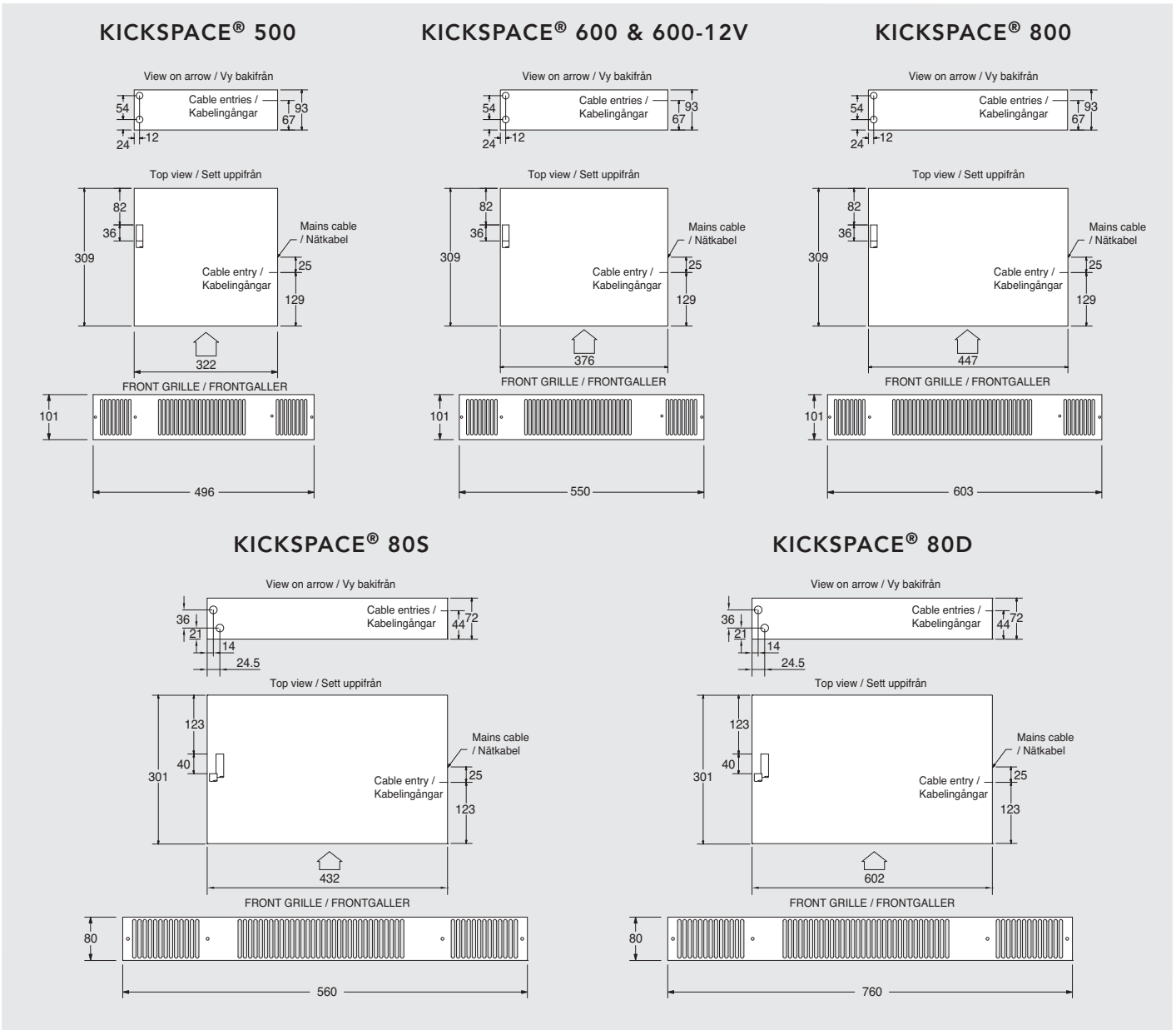
Sound levels tested in accordance with EN 23741 / Ljudnivåer testade i enlighet med EN 23741.

Weight, Water Content and Motor Power /
Vikt, vatteninnehåll och motorkraft

Model / Modell	Motor Power / Motorkraft (W)	Water Content / Vatteninnehåll (l)	Unit Weight / Enhetsvikt (kg)
500	25	0.26	4.3
600	40	0.30	5.0
600-12V*	40	0.30	7.9*
800	40	0.34	5.5
80S	13	0.17	3.83
80D	17	0.25	5.13

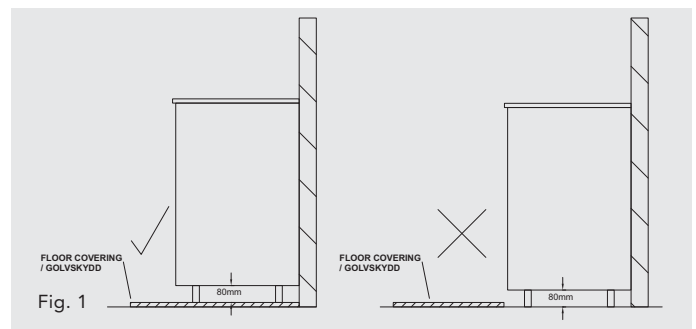
*Includes transformer / Transformator ingår.

7.0 Appendix / Bilaga (continued / fortsättning...)

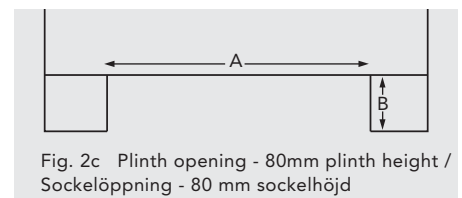
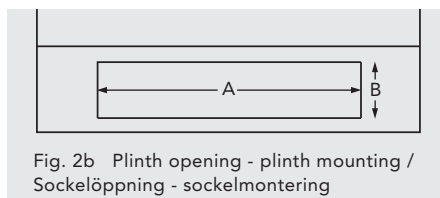
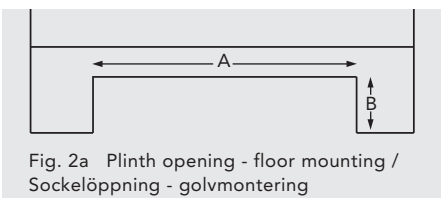


Dimensions / Mått

Model / Modell	Dimensions / Mått (mm)	
	A	B
500	466	93
600 & 600-12V	520	93
800	573	93
80S	530	80
80D	730	80



A = Width of cutout / Bredd på avstängningsenhet B = Height of cutout / Höjd för avstängningsenhet



7.0 Appendix / Bilaga (continued / fortsättning...)

>SÄTTNING AV UTMÅTTNINGEN

Utmåttningen för KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D är 230V AC, 50/60Hz. Motorn är utformad för att drivas på 230V AC. Använd alltid rätt utväxling för att säkerställa rätt rotationshastighet och vridmoment.

Utmåttningen för KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D är 230V AC, 50/60Hz. Motorn är utformad för att drivas på 230V AC. Använd alltid rätt utväxling för att säkerställa rätt rotationshastighet och vridmoment. Se till att utväxlingen är korrekt inställd för att undvika skador på motorn.

Utmåttningen för KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D är 230V AC, 50/60Hz. Motorn är utformad för att drivas på 230V AC. Använd alltid rätt utväxling för att säkerställa rätt rotationshastighet och vridmoment.

Utmåttningen för KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D är 230V AC, 50/60Hz. Motorn är utformad för att drivas på 230V AC. Använd alltid rätt utväxling för att säkerställa rätt rotationshastighet och vridmoment.

- Dagar och perioder som går att ställa in:
- "MO" = Måndag
 - "TU" = Tisdag
 - "WE" = Onsdag
 - "TH" = Torsdag
 - "FR" = Fredag
 - "SA" = Lördag
 - "SU" = Söndag
 - "MO TU WE TH FR" = Måndag till Fredag
 - "MO TU WE TH FR SA SU" = Måndag till Söndag

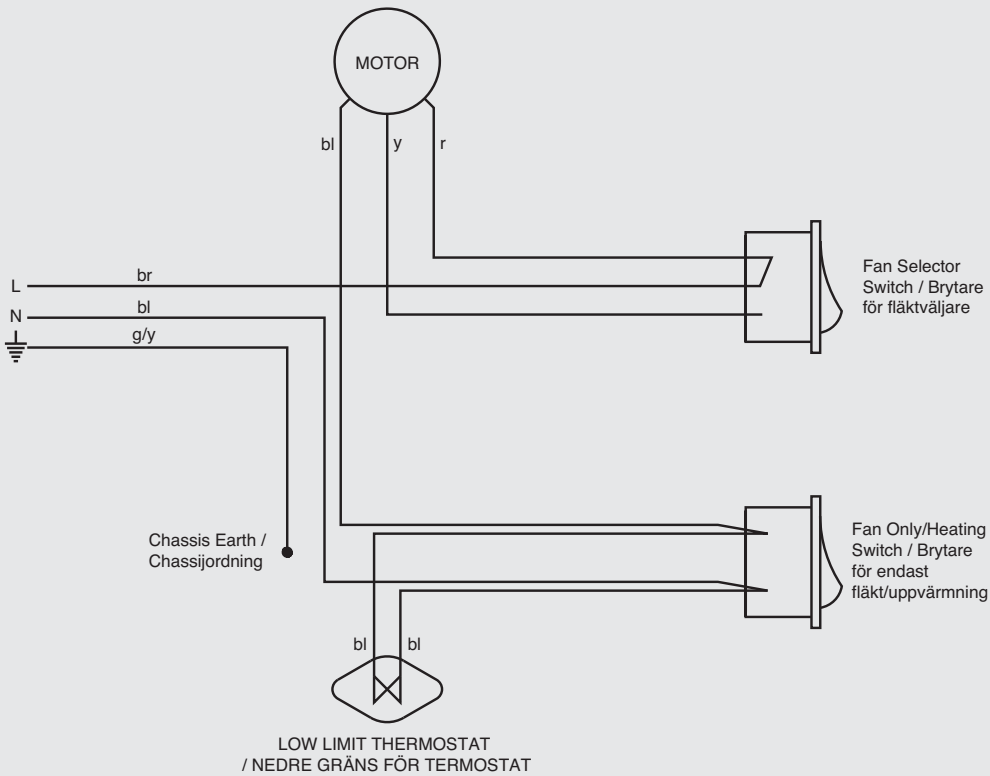
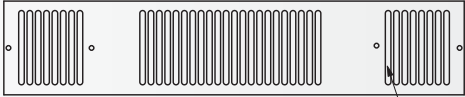


Fig. 7a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S & 80D wiring diagram / Kopplingsschema för KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S och 80D



MYSON



Product code and serial number location
/ Plats för produktkod och -serienummer

Product Serial Number / Produktserienummer:

--	--	--	--	--	--

Sanova

Sanova AB, Sockerbruksgatan 3C,
531 40 Lidköping, SWEDEN

Tel: 0510-485890 Email: info@sanova.se
www.sanova.se

COMPLETE HEATING SOLUTIONS