

# HEATSCOPE® LIFT

ambient heating | made in Germany

## ORYGINALNA INSTRUKCJA MONTAŻU i OBSŁUGI

Elektryczny podnośnik LIFT, przeznaczony wyłącznie  
do promienników podczerwieni HEATSCOPE® VISION i SPOT

## ORIGINAL INSTALLATION AND INSTRUCTION MANUAL

Electric lifting control unit LIFT only for  
HEATSCOPE® VISION and SPOT infrared ambient & power heaters

PL

EN



**RoHS**   
COMPLIANT 2002/95/EC

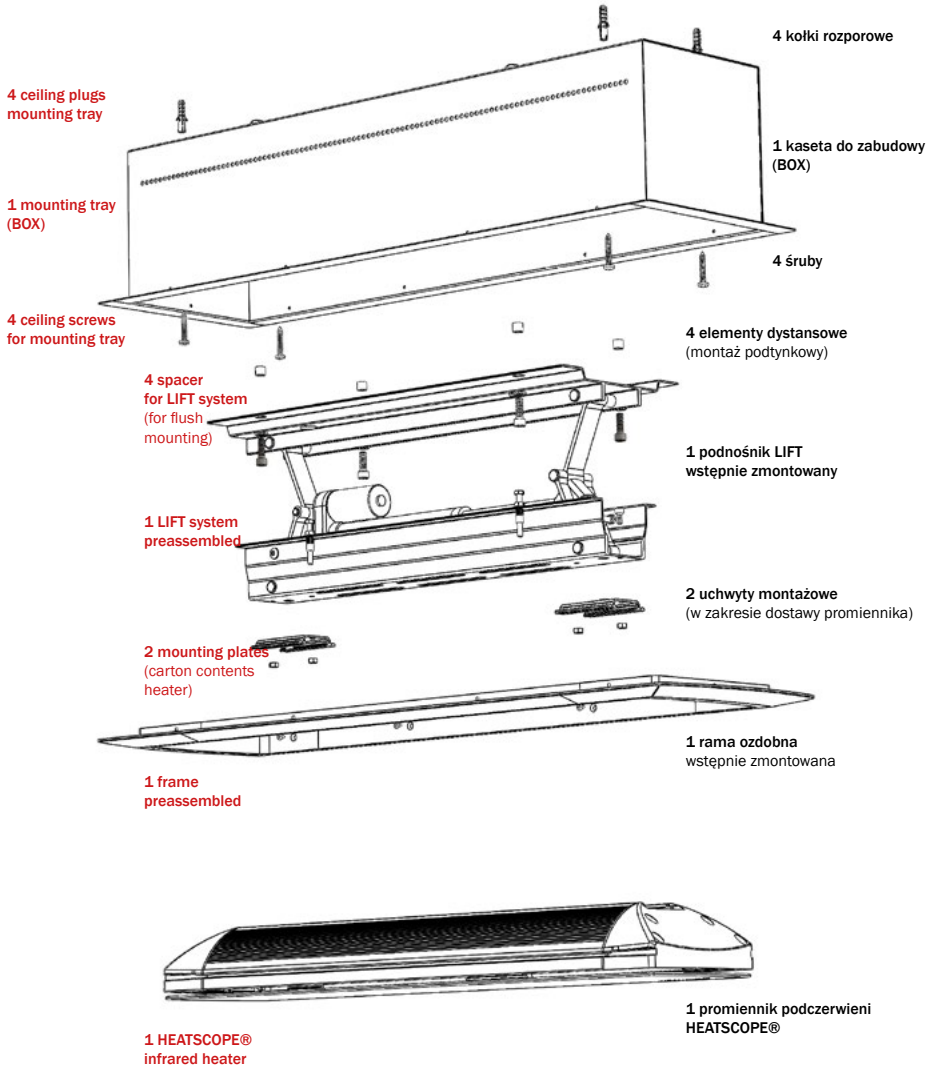
 Made in Germany

**CE**



WEEE-Reg.-Nr.  
DE45650441





**Skrzynka sterownicza LIFT  
(MHS-VS-LIFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1)**

Montaż w bezpośredniej bliskości zagłębienia w suficie



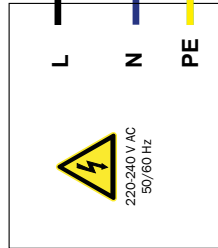
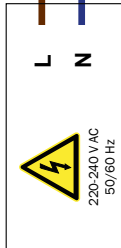
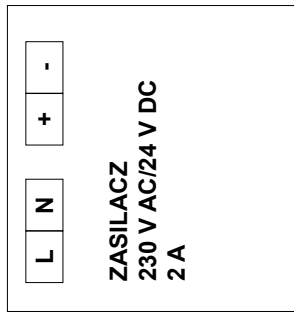
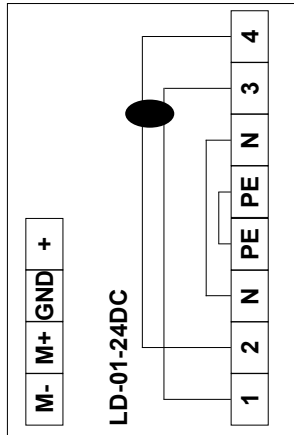
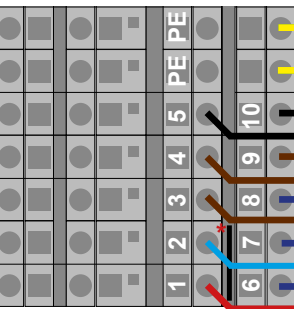
Promienniki ciepła HEATSCOPE® mogą być instalowane i uruchamiane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych elektryków.

**\* UWAGA:**

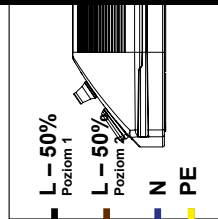
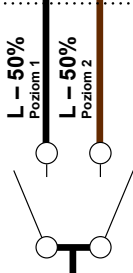
W przypadku montażu modeli SP i VT końcowe jest założenie mostków na zaciskach 3-4 oraz 6-7-8! (patrz RYS. II, następna strona)



MHS-SM2800AB  
MHS-SM2800WT  
MHS-VE2200AB  
MHS-VE3200AB  
MHS-VE2200WT  
MHS-VE3200WT



**Przełącznik / Aktuator**



**Potrzebne przewody (zgodnie z DIN VDE 0100-520 – minimalne przekroje poprzeczne)**

- 1 x 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>) kabel zasilający do jednostki sterującej
- 1 x 4 x 1.5 mm<sup>2</sup> od przełącznika/aktuatora do jednostki sterującej
- 1 x przewód do HEATSCOPE® 4 x 1.5 mm<sup>2</sup>
- 1 x przewód do silnika 2 x 1.0 mm<sup>2</sup>

DOTYCZY TYLKO

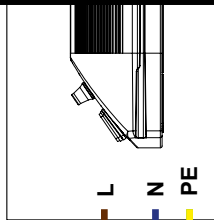
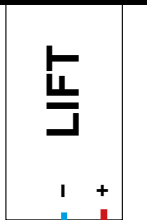
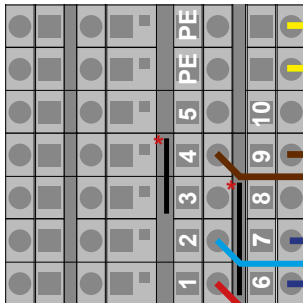
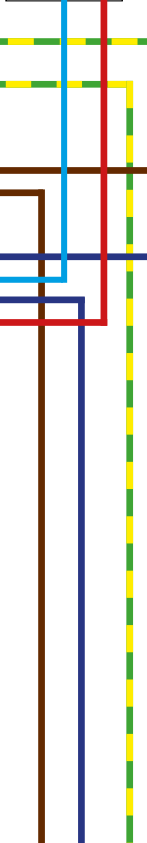
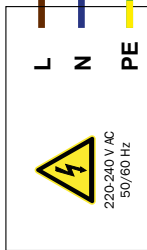
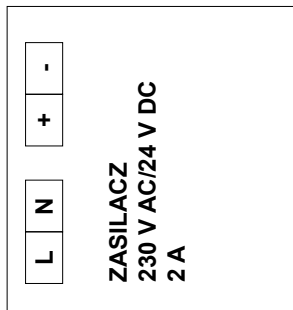
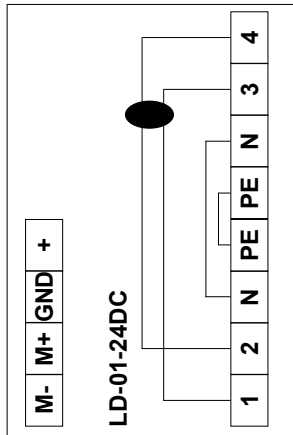
**Skrzynka sterownicza LIFT (MHS-VS-LIFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1)**  
 Montaż w bezpośredniej bliskości zagłębienia w suficie



Promienniki ciepła HEATSCOPE® mogą być instalowane i uruchamiane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych elektryków.

**RYS. II**

**\* UWAGA:**  
 W przypadku montażu modelu SM i VE konieczne jest założenie mostka 2-biegunowego na zaciskach 6-7! (patrz RYS. I, poprzednia strona)



- MHS-SP2200AB
- MHS-SP2800AB
- MHS-SP2200WT
- MHS-SP2800WT
- MHS-VT1600AB
- MHS-VT2200AB
- MHS-VT3200AB
- MHS-VT1600WT
- MHS-VT2200WT
- MHS-VT3200WT



DOTYCZY TYLKO

**Potrzebne przewody (zgodnie z DIN VDE 0100-520 – minimalne przekroje poprzeczne)**  
 - 1 x 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> (2.5 mm<sup>2</sup>) kabel zasilający do jednostki sterującej  
 - 1 x przewód do silnika 2 x 1.0 mm<sup>2</sup>  
 - 1 x przewód do HEATSCOPE® 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>

**Opis podnośnika LIFT do promienników ciepła HEATSCOPE® VISION i SPOT**

W pełni automatyczny podnośnik LIFT (MHS-LFT) został opracowany w celu umożliwienia zastosowania urządzeń HEATSCOPE® także w formie wbudowanej w sufit. System LIFT może być stosowany wyłącznie z promiennikami ciepła HEATSCOPE®; system nie współpracuje z promiennikami ciepła innych marek.

System LIFT składa się z mechanizmu przegubowego z napędem liniowym. Dodatkowo można go wyposażyć w kasę do zabudowy oraz w ramę ozdobną, otaczającą zagłębienie w suficie.

Po uruchomieniu przynajmniej jednego elementu grzewczego moduł elektroniczny automatycznie opuści promiennik HEATSCOPE®. Zapobiega to nagromadzeniu się ciepła w zagłębieniu w suficie i dzięki temu ewentualnemu uszkodzeniu promiennika.

**W skład systemu LIFT z modułem sterującym MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1 do montażu w zagłębieniu w suficie wchodzi:**

- 1 skrzynka plastikowa z dławicami kablowymi, do montażu w suficie podwieszanym lub w zagłębieniu, ze zintegrowanymi modułami sterującymi
- 1 podnośnik (mechanizm przegubowy i napęd liniowy)
- akcesoria montażowe (śruby, kołki itp. do mocowania do stropu NIE wchodzi w skład zestawu)

*+ opcjonalnie:*

- 1 kasea do zabudowy, montowana w zagłębieniu w suficie (możliwa jest jej instalacja razem z modułem sterującym LIFT lub z modułem sterującym LIFT i ramą ozdobną)

- dystanse do różnych typów instalacji

- akcesoria montażowe

*+ opcjonalnie:*

- 1 rama ozdobna jako obramowanie zagłębienia w suficie (możliwa jest jej instalacja razem z modułem sterującym LIFT lub z modułem sterującym LIFT i kasą do zabudowy)

- akcesoria montażowe

**Minimalne wymiary zagłębienia w suficie w zależności od modelu (BEZ kasety do zabudowy, BEZ ramy ozdobnej)**

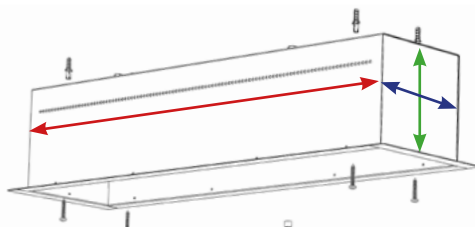
	DŁUGOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 847 mm	> 187 mm	> 212 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 921 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 847 mm	> 197 mm	> 212 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1197 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1697 mm		

**Minimalne wymiary zagłębienia w suficie w zależności od modelu (Z kasą do zabudowy, Z lub BEZ ramy ozdobnej)**

	DŁUGOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 863 mm	> 215 mm	> 220 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 937 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 863 mm	> 215 mm	> 220 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1213 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1713 mm		

**Minimalne wymiary zagłębienia w suficie w zależności od modelu (BEZ kasety do zabudowy, Z ramą ozdobną)**

	DŁUGOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 847 mm	> 175 mm*	> 212 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 921 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 847 mm	> 185 mm*	> 212 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1197 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1697 mm		



\* Przy zachowaniu podanej głębokości zagłębienia dolna krawędź promiennika będzie tworzyła jedną płaszczyznę z ramą ozdobną.

## Opis montażu

Promienniki ciepła HEATSCOPE® wraz z wszelkimi opcjonalnymi akcesoriami mogą być instalowane i uruchamiane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych elektryków!

Wyjąć/wyłączyć bezpiecznik.

1. Jednostka sterująca w plastikowej obudowie (MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1) w związku z brakiem miejsca nie może zostać wbudowana w zagłębienie, w którym znajduje się urządzenie HEATSCOPE®, wobec czego należy ją umieścić w bezpośredniej bliskości tego zagłębienia (ewentualnie w oddzielnym zagłębieniu).

Okablowanie aż do zagłębienia należy ułożyć zgodnie ze schematem elektrycznym zawartym w niniejszej instrukcji. Skrzynkę sterującą LIFT należy zamontować w pobliżu zagłębienia na urządzenie w pustej przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem bądź w oddzielnym zagłębieniu.

2. Przykręcić podnośnik LIFT do sufitu lub kasety. Podłączyć do jednostki sterującej LIFT w plastikowej obudowie zgodnie ze schematem elektrycznym zawartym w instrukcji ORAZ zgodnie z numerem typu urządzenia HEATSCOPE®.

Wkręcić/włączyć bezpiecznik.

3. Podnośnik LIFT automatycznie się wysunie.

Ponownie wyjąć/wyłączyć bezpiecznik.

4. Przykręcić uchwyty montażowe promiennika do podnośnika LIFT i wsunąć w nie urządzenie HEATSCOPE®. W razie potrzeby promiennik ciepła należy wypoziomować za pomocą śrub regulacyjnych, znajdujących się na lewej i prawej zewnętrznej krawędzi podnośnika. UWAGA: Śruby regulacyjne służą wyłącznie do ewentualnego poziomowania urządzenia HEATSCOPE®. Pod żadnym pozorem nie wolno ich wykorzystywać do dalszego wysuwania promiennika z zagłębienia w suficie, ponieważ może mieć to negatywny wpływ na funkcjonalność sterowania, w rezultacie czego podnośnik LIFT może przestać działać lub zacząć się przegrzewać.

5. Promiennik ciepła HEATSCOPE® należy podłączyć do jednostki sterującej LIFT zgodnie ze schematem elektrycznym zawartym w niniejszej instrukcji ORAZ zgodnie z numerem typu urządzenia HEATSCOPE®.

Ponownie wkręcić/włączyć bezpiecznik.

6. Jednostka sterująca automatycznie wciągnie urządzenie HEATSCOPE®.

7. Podnośnik LIFT jest teraz gotowy do pracy: po włączeniu urządzenia HEATSCOPE® podnośnik LIFT wysunie je automatycznie w dół. Gdy promiennik ciepła zostanie wyłączony, podnośnik LIFT po około 180 sekundach wciągnie go z powrotem do zagłębienia w suficie.

## Opis działania

Układ elektroniczny podnośnika jest przystosowany do systemów HEATSCOPE® o mocy od 2 x 800 W do 2 x 1600 W ze zintegrowanym lub zewnętrznym sterowaniem.

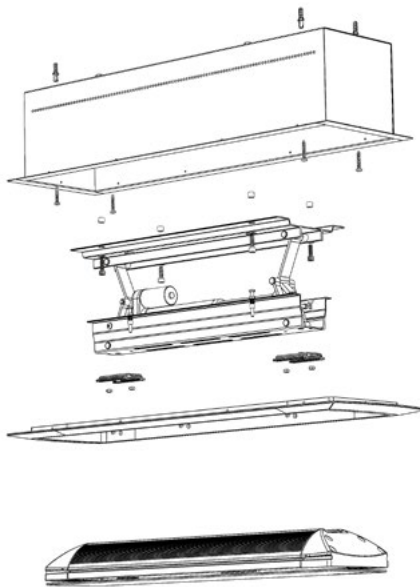
Po podłączeniu urządzenia do napięcia podnośnik LIFT się wysunie.

W celu oczyszczenia promiennika ciepła konieczne jest wyjęcie bezpiecznika (gdy promiennik jest wciągnięty, należy na chwilę wyjąć bezpiecznik, po czym od razu z powrotem go włożyć – LIFT wysunie urządzenie; następnie należy natychmiast wyjąć/wyłączyć bezpiecznik).

LIFT automatycznie wciąga promiennik do góry po 180 sekundach, jeżeli przy włączonym bezpieczniku nie jest rejestrowany dalszy pobór prądu (dokładność czasowa mikrokontrolera +/- 5%).

Jeżeli bezpośrednio po włożeniu bezpiecznika urządzenie HEATSCOPE zostanie uruchomione, LIFT utrzyma je w pozycji wysuniętej. Promiennik pozostanie w tej pozycji tak długo, jak długo rejestrowany będzie przepływ prądu, czyli przez cały czas eksploatacji.

Po wyłączeniu urządzenia HEATSCOPE® (gdy nie będzie rejestrowany przepływ prądu), podnośnik LIFT z opóźnieniem 180 s automatycznie wciągnie je do góry.



## Bezpieczeństwo

Jeżeli temperatura wewnątrz plastikowej obudowy jednostki sterującej z niemożliwej do wyjaśnienia przyczyny przekroczy 60 °C (DOTYCZY TYLKO: MHS-VS-LIFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1 skrzynka sterująca do zagłębienia w suficie), możliwe będzie tylko częściowe obciążenie zasilacza. W takim przypadku możliwe będzie tylko wysunięcie urządzenia. Nadmierna temperatura zostanie zasygnalizowana za pomocą czerwonej diody LED.

Sygnal będzie wyświetlany tak długo, aż temperatura spadnie poniżej 60 °C lub gdy od jednostki sterującej zostanie odłączone zasilanie. Gdy urządzenie ulegnie ochłodzeniu, możliwe jest zresetowanie komunikatu poprzez wciągnięcie podnośnika.

**Jeżeli wysunięcie urządzenia przez podnośnik LIFT nie jest możliwe, konieczny jest jego demontaż oraz wymiana jednostki sterującej. W tym celu należy wyjąć podnośnik LIFT wraz z płytą montażową z zagłębienia w suficie, a następnie wydobyc jednostkę sterującą. Czynności te powinny wykonywać dwie osoby. Uszkodzoną jednostkę sterującą należy odesłać do sprzedawcy, który podejmie stosowne działania.**

## Wskazania jednostki sterującej

W prawej górnej części jednostki sterującej znajdują się 3 diody LED, oznaczone na pokrywie jednostki następującymi symbolami (od lewej do prawej): „strzałka w górę”, „strzałka w dół” oraz „>I”.

zielona dioda LED	W trakcie wciągania w górę i po nim silnik działa przez 60 sekund; dioda „strzałka w górę” świeci ciągłym zielonym światłem. Po 60 sekundach, gdy urządzenie zostanie wciągnięte i silnik przestanie pracować, dioda miga w sposób asymetryczny (0,5 s włączona / 2 s wyłączona).
czerwona dioda LED	W trakcie wysuwania w dół i po nim silnik działa przez 60 sekund; dioda „strzałka w dół” świeci ciągłym czerwonym światłem. Po 60 sekundach, gdy urządzenie zostanie wysunięte i silnik przestanie pracować, dioda miga w sposób asymetryczny (0,5 s włączona / 2 s wyłączona).
czerwona dioda LED	Po włączeniu urządzenia HEATSCOPE® dioda LED „>I” świeci ciągłym światłem. Po wyłączeniu urządzenia HEATSCOPE® dioda miga w sposób asymetryczny (0,5 s włączona / 2 s wyłączona) przez okres 180 sekund.

## Stosowanie z wbudowanym sterowaniem ogrzewania

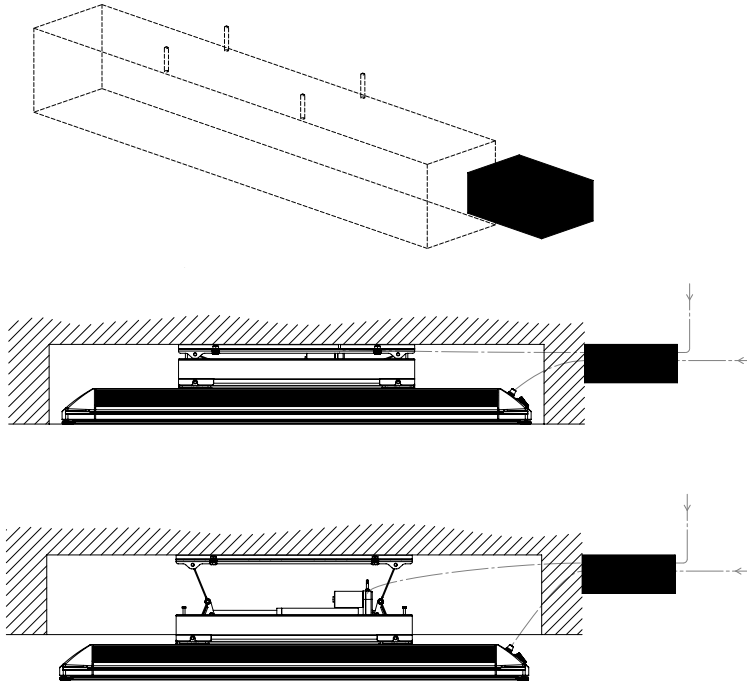
Urządzenie jest podłączone kablem zasilającym pod napięciem 230 V AC. System grzewczy HEATSCOPE® jest podłączony do układów elektronicznych silnika. Zintegrowany system pomiaru prądu sprawia, że w przypadku poboru prądu o natężeniu >0,5 A przez promiennik następuje automatyczne wysunięcie podnośnika LIFT. Po wyłączeniu ogrzewania oraz po czasie oczekiwania i chłodzenia równym 180 sekundom podnośnik LIFT automatycznie schowa urządzenie w suficie.

## Stosowanie z zewnętrznym sterowaniem ogrzewania

W przypadku sterowania za pomocą termostatu lub inteligentnych systemów domowych, np. KNX, somfy, Elsner konieczne jest zastosowanie przewodu z przyłączami do obu grup grzewczych. Pomiar dla obu elementów grzewczych następuje oddzielnie. Gdy jeden z elementów grzewczych zacznie pobierać prąd o natężeniu >0,5 A, podnośnik LIFT automatycznie wysunie urządzenie z sufitu. Jeżeli oba elementy grzewcze przestaną pobierać prąd, po 180 sekundach nastąpi automatyczne schowanie urządzenia w suficie. Jeżeli elementy grzewcze działają w trybie pracy impulsowej, czas 180 s liczony jest każdorazowo od nowa.



## Umiejscowienie skrzynki sterującej



## Dane Techniczne

Napięcie robocze	220–240 V AC, 50/60 Hz
Napięcie zasilania jednostki sterującej	24 V DC
Napęd (silnik)	elektryczny silownik liniowy, 24 V DC
Maks. natężenie prądu dochodzącego do silnika	1,5 A
Obwód pomiarowy	2 ścieżki prądowe, maks. 230 V 16 A, ta sama faza
Temperatura pracy	od -10°C do +50°C
Wilgotność powietrza	1-85% względnej wilgotności powietrza, bez kondensacji pary wodnej
Rodzaj złącza	zaczep śrubowy maks. 2,5 mm <sup>2</sup> , wtykowy
Wymiary podnośnika (szer. x wys. x głęb.)	584 x 100 x 207mm
Wymiary jednostki sterującej (szer. x wys. x głęb.)	235 x 165 x 95 mm
Stopień ochrony	IP 30
Norma CE	tak


 WEEE-Reg.-Nr.  
DE 45650441

**RoHS**   
COMPLIANT 2002/95/EC

ONLY APPLI-  
CABLE FOR

### LIFT control unit box

(MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1)

Installation with control unit box  
right next to ceiling recess

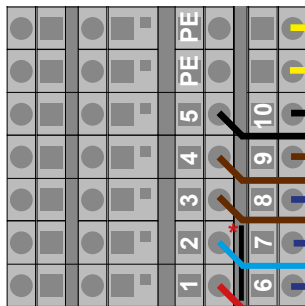
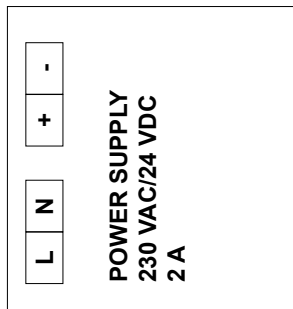
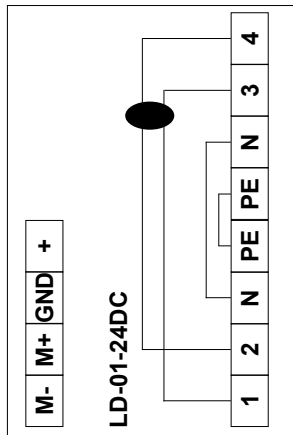


HEATSCOPE® infrared  
heaters must be installed  
and executed only by an  
authorized expert /  
professional electrician.

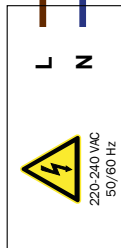
FIG I.

### \* CAUTION:

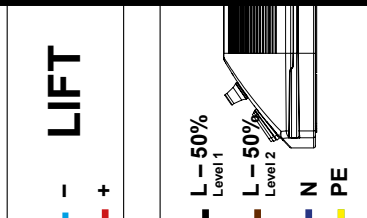
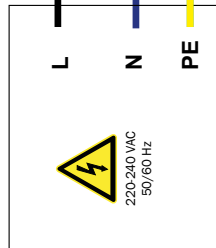
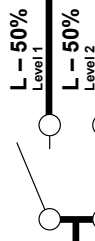
Bridge must be moved and  
replaced to position 3-4 and  
6-7-8 if using model types  
SP and VT1 (see FIG II: next  
page)



MHS-SM2800AB  
MHS-SM2800WT  
MHS-VE2200AB  
MHS-VE2200AB  
MHS-VE2200WT  
MHS-VE2200WT



### Switch/Actuator



Required wires (acc. to DIN VDE 0100-520 minimum requirements)

- 1 x 3 x 1,5mm<sup>2</sup> (2,5mm<sup>2</sup>) for power cable control unit
- 1 x 4 x 1,5mm<sup>2</sup> for heating element 1, heating element 2
- 1 x wire to HEATSCOPE® 4 x 1,5mm<sup>2</sup>
- 1 x wire to lifting engine 2 x 1,0mm<sup>2</sup>

ONLY APPLI-  
CABLE FOR

FIG II.

**LIFT control unit box**

(MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1)

Installation with control unit box  
right next to ceiling recess



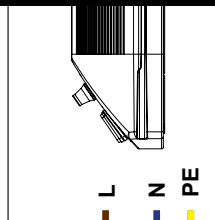
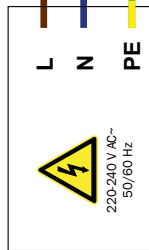
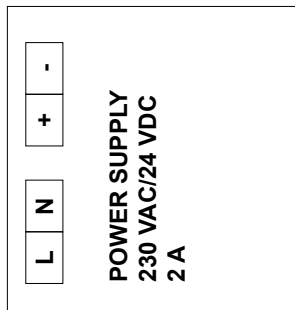
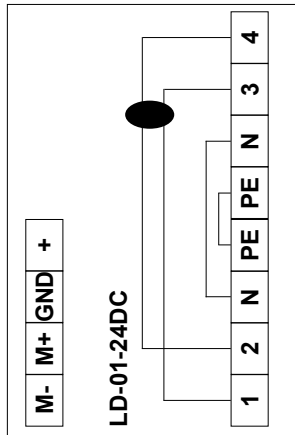
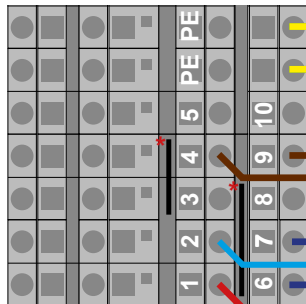
HEATSCOPE® infrared  
heaters must be installed  
and executed only by an  
authorized expert /  
professional electrician.

**\* CAUTION:**

Bridge must be moved and  
replaced to position 6-7 if  
using model types SM and  
VE! (see FIG I. above)



- MHS-SP2200AB
- MHS-SP2800AB
- MHS-SP2200WT
- MHS-SP2800WT
- MHS-VT1600AB
- MHS-VT2200AB
- MHS-VT3200AB
- MHS-VT1600WT
- MHS-VT2200WT
- MHS-VT3200WT



Required wires (acc. to DIN VDE 0100-520 minimum requirements)

- 1 x 3 x 1.5mm<sup>2</sup> (2.5mm<sup>2</sup>) for power cable control unit

- 1 x 1.5mm<sup>2</sup> to HEATSCOPE® 3 x 1.5mm<sup>2</sup>

- 1 x wire to lifting engine 2 x 1,0mm<sup>2</sup>

**Description of LIFT lifting control for HEATSCOPE® VISION and SPOT infrared heaters**

To ensure the smooth functionality of HEATSCOPE® heating solutions even in flush mounting installations, we invented a fully automatic lifting unit, so called MHS-LFT. The lifting system was exclusively built and manufactured for use with HEATSCOPE® infrared heaters ONLY. The LIFT will NOT work with other heating systems and brands!

LIFT is built of a mechanical hinge and a linear drive. Additional the LIFT can be equipped with a mounting tray and a frame, which is surrounding the ceiling recess with a nice optical edge.

As soon as min. one of the heating elements is switched on, the HEATSCOPE® will be lowered down automatically. Due to this no heat accumulation will occur in the ceiling recess, which may be damage the heater on the long run.

**Delivery contents of the LIFT lifting control unit (MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1 lifting control unit box for ceiling recess)**

- 1 plastic box with cable screwings for installation in a dropped ceiling or ceiling recess with integrated control units
- 1 hub (hinge joint lifting system, linear drive)
- installation accessories (Screws, plugs etc. for ceiling installation NOT included)

*optional:*

- 1 mounting tray for installation in the ceiling recess (this tray can be installed together with a LIFT control unit alone or a LIFT control unit with an additional frame)
- spacers for different installation constellations
- installation accessories

*optional:*

- 1 frame as optical edge of the ceiling recess (this tray can be installed together with a LIFT control unit alone or a LIFT control unit with an additional mounting tray)
- installation accessories

**Min. dimensions of ceiling recess acc. to model types (WITHOUT mounting tray, WITHOUT frame)**

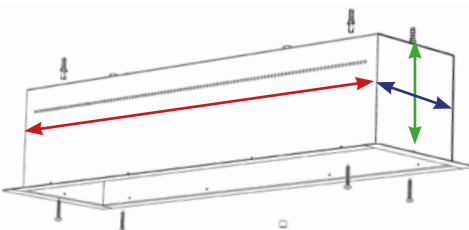
	LENGTH	DEPTH	WIDTH
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 847 mm	> 187 mm	> 212 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 921 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 847 mm	> 197 mm	> 212 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1197 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1697 mm		

**Min. dimensions of ceiling recess acc. to model types (WITH mounting tray, WITH or WITHOUT frame)**

	LENGTH	DEPTH	WIDTH
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 863 mm	> 215 mm	> 220 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 937 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 863 mm	> 215 mm	> 220 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1213 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1713 mm		

**Min. dimensions of ceiling recess acc. to model types (WITHOUT mounting tray, WITH frame)**

	LENGTH	DEPTH	WIDTH
MHS-SM2200 MHS-SP2200	> 847 mm	> 175 mm*	> 212 mm
MHS-SM2800 MHS-SP2800	> 921 mm		
MHS-VE1600 MHS-VT1600	> 847 mm	> 185 mm*	> 212 mm
MHS-VE2200 MHS-VT2200	> 1197 mm		
MHS-VE3200 MHS-VT3200	> 1697 mm		



\* With this depth the heater is flush-mounted with the FRAME.

## Installation

**HEATSCOPE® infrared heaters must be installed and executed only by an authorized expert / professional electrician.**

Turn off /drive out fuse.

1. The control unit in the plastic box (MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1) must not be placed within the ceiling recess directly due to the lack of space. But it must be placed right next to the ceiling recess for the HEATSCOPE® heater (eventually in an extra recess).

Please connect cables with the ceiling recess acc. to the installation drawings above. Mount the LIFT control unit box next to the ceiling recess inside the ceiling, in an extra recess or inside the dropped ceiling.

2. Bolt the LIFT on the mounting panel. Wire the LIFT control unit box acc. to wiring diagramm of this manual AND acc. to the HEATSCOPE® model type you want to install.

Turn on/drive in fuse.

3. LIFT is driving down automatically.

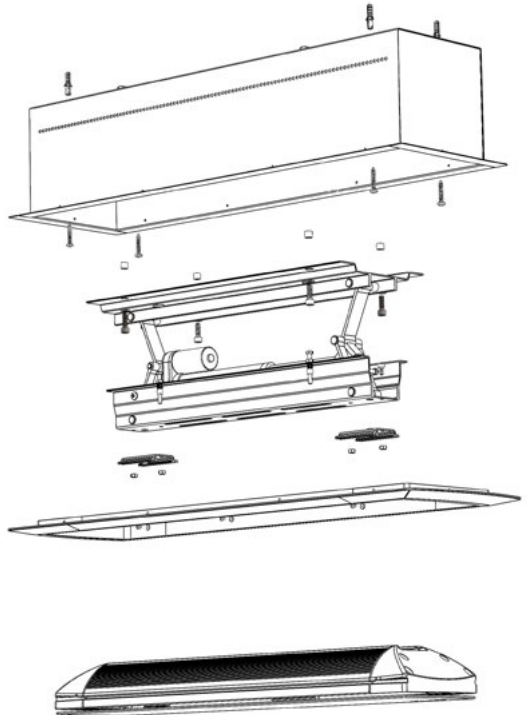
Turn off /drive out fuse again immediately.

4. Install the mounting plates on the LIFT. Slide HEATSCOPE® heater on the installation panel of the LIFT.  
You may adjust the heater parallel to the floor with the adjustable screws on the right and on the left side of the LIFT. CAUTION: The adjustable screws are only adjustment possibilities for the HEATSCOPE® – under no circumstances you should use these to lower the heater out of the recess more and more, because in this case the functionality may be harmed and it may damage and overheat the heater.

5. Connect HEATSCOPE® heater with LIFT control unit acc. to the wiring diagram of this manual AND acc. to the HEATSCOPE® model type you want to install.

Finally turn on/drive in fuse again.

6. The control unit is driving back the HEATSCOPE® in the recess automatically.
7. LIFT is now fully operational: As soon as HEATSCOPE® is turned on, LIFT will drive down automatically.  
If the heater will be turned off again, the control unit is driving back LIFT automatically in the recess after 180 sec.



## Description of functionality

The electrical board of LIFT was made for HEATSCOPE® heating solutions from 2 x 800W up to 2 x 1600W with internal and external control.

As soon as the LIFT and the HEATSCOPE® are powered up, the LIFT lifting system will drive out.

To clean the heater, the fuse must be turned off/driven out (if the heater is still in the recess, shortly turn off/drive out fuse, right after this turn it on/drive it in again immediately – LIFT is coming down –; don't forget to turn off/drive out the fuse during work!).

LIFT is driving back automatically after 180 sec., if the fuse is in and no power is scaled (time accuracy of the micro controller +/-5%).

If the HEATSCOPE® is turned on right after turning on/driving in the fuse, the LIFT will be driven out – as long as power is being scaled and the heater is running.

After turning off the HEATSCOPE® (if no power is scaled), LIFT is driving in automatically after a short delay time (180 sec.).

### Safety

If the temperature is going up above 60 °C inside the plastic box for some inexplicable reason (ONLY model type: MHS-VS-LFT-C1 // MHS-VS-LIFT-C1 lifting control unit box for ceiling recess), the power supply is limited resilient only. Only driving out the LIFT will be allowed. This overtemperature will be signalized on the circuit board with a red LED.

The red LED will be visible as long as the temperature will come below 60 °C again and the power is cut very shortly from the supplier. A reset of the warning after cooling down is possible with driving in the LIFT.

**If driving down of the LIFT is not possible anymore, you have to uninstall the unit and change the plastic box incl. the control unit. Please work with two people and screw out the LIFT incl. the mounting plate. After this take off the control box out of the extra recess. Please send back the plastic box incl. all interior units to your retailer; he will contact the manufacturer and take responsibility of all further steps.**

### Display on the control device

In the right upper corner of the control unit you will see 3 LED; these are marked on the cover of the box with different icons (from the left to the right „arrow upwards“, „arrow downwards“, and „>!“).

LED green	During and after going up the engine will be energised 60 sec.; the LED „arrow upwards“ is lightened permanently in green. After 60 sec., once the LIFT is driven in and the engine is at rest, it is lighting asymmetrically (0.5 sec. on / 2 sec. off).
LED red	During and after going down the engine will be energised 60 sec.; the LED „arrow downwards“ is lightened permanently in red. After 60 sec., once the LIFT is driven out and the engine is at rest, it is lighting asymmetrically (0.5 sec. on / 2 sec. off).
LED red	Once the HEATSCOPE® is switched on, the LED „>!“ ist lightened permanently; during 180 sec. waiting time after the HEATSCOPE® is switched off it is lighting asymmetrically (0.5 sec. on / 2 sec. off).

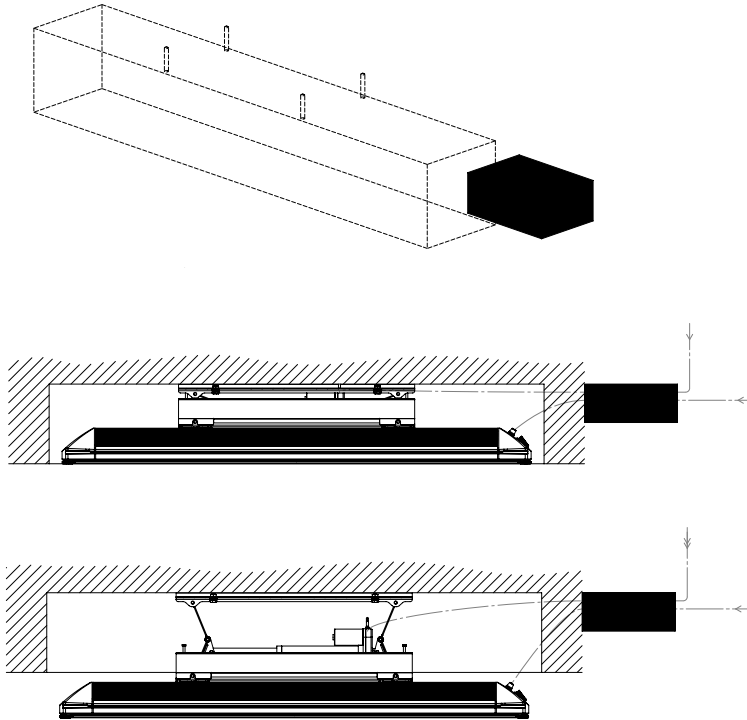
### Use with the internal heating control

Connecting will be made via a 230 V AC power supply. The HEATSCOPE® heater will be connected with the electrical device of the engine. With help of the integrated power metering the LIFT will be driven out when power is going over >0.5 A. If the heater is turning off, the LIFT will be driven in the ceiling recess again after a cooling down time of 180 sec.

### Use with an external heating control

If the heating elements are controlled externally (thermostat, BUS system like KNX etc.), the LIFT control system can be used as well. Additionally a power cable for both heating groups is mandatory. The measurement of the power of both heating groups will be made separately. If the power of one of the heating elements is going over >0.5 A the integrated power metering will drive out the LIFT lifting system automatically. If no power is measured on both heating elements, the LIFT will be driven in after 180 sec. waiting/cooling time. If the heating elements are running with a pulse rate, the 180 sec. will start over and over again.

Placement of the control device box



Technical Data

Voltage	220–240 VAC, 50/60 Hz
Voltage control unit	24 VDC
Engine	linear electronic lifting cylinder, 24 VDC
Max. engine amperage	1,5 A
Measuring circuit	2 power circuits, max. 230 V 16 A, same phasis
Surrounding temperature $t_a$	-10 °C up to +50 °C
Humidity	1-85% r.F. non-condensing
Contact termination	screw terminal max. 2,5 mm <sup>2</sup> , pluggable
Measurements (WxHxD) lifting unit	584 x 100 x 207 mm
Measurements (WxHxD) lcontrol unit	235 x 165 x 95 mm
Protection class	IP 30
CE standard	yes



WEEE-Reg.-Nr.  
DE 45650441





## CONTACT PARTNERS IN YOUR AREA

### Licensed MANUFACTURER

**BF Consulting GmbH**  
Sudetenstr. 92  
D-82538 Geretsried  
+49 8171 2464500  
info@bf-consult.de  
www.bf-consult.de

### GERMANY (Elektrofach-/großhandel)

#### ELECTRICAL SUPPLY COMPANIES

**ELKA Hugo Krischke GmbH**  
Wettersteinstr. 12  
D-82024 Taufkirchen  
Tel.: +49 89 3090409-0  
Fax: +49 89 3090409-50  
info@elka-krischke.de  
www.elka-krischke.de

### GERMANY

#### ALL OTHER COMPANIES/CUSTOMERS

**MOONICH GmbH**  
Kramergasse 32  
D-82054 Sauerlach-Lochhofen  
Tel.: +49 8104 647090  
Fax: +49 8104 647099  
heatscope@moonich.de  
www.moonich.de

### BeNeLux

#### Belgium, The Netherlands, Luxembourg

**MOONICH GmbH**  
Kramergasse 32  
D-82054 Sauerlach  
Tel.: +49 8104 647090  
Fax: +49 8104 647099  
heatscope@moonich.de  
www.moonich.de

### THE NORTHERN COUNTRIES

#### Denmark, Sweden, Norway, Finland, Iceland

**MOONICH GmbH**  
Kramergasse 32  
D-82054 Sauerlach-Lochhofen  
Tel.: +49 8104 647090  
Fax: +49 8104 647099  
heatscope@moonich.de  
www.moonich.de

### USA, CANADA, NORTH AMERICA

#### MAD Design USA

5875 Green Valley Circle, Suite 100  
Culver City, CA 90230 USA  
Tel.: + 1 (888) 590.3335  
info@mad-usa.com  
www.mad-usa.com

### FRANCE

#### SARL HEATSCOPE FRANCE

ZI Les gresses  
26290 Donzère FRANCE  
Tel.: +33 9 64 12 50 95  
Fax: +33 4 75 52 92 89  
contact@heatscopefrance.fr

### UK & Ireland

#### MAD Design UK Ltd

3rd Floor, 5 Lloyds Avenue  
London EC3N 3AE UK  
Tel.: +44 0333 444 0623  
info@mad-uk.com  
www.mad-uk.com

### ITALY

#### Ecoenergie srl

Via Roma 52/F  
IT-35030 Cinto Euganeo (PD)  
Tel.: +39 0429 700300  
Fax: +39 0429 784513  
info@ecoenergie.biz  
www.ecoenergie.biz

### SPAIN, PORTUGAL

#### HEATSCOPE IBERICA

Sant Elies, 40, bajos  
ES-08006 Barcelona, Spain  
Tel.: +34 93 380 84 74  
mail@heatscopeiberica.es  
www.heatscope.com

### POLAND

#### Technomac Sp. z o.o.

ul. Spadowa 3  
04-669 Warszawa  
Tel.: +48 602 137 157  
biuro@heatscope.pl  
www.heatscope.pl

### CZECH REPUBLIC

#### Ridici systémy, s.r.o.

Ještědská 90  
CZ-46008 Liberec 8  
Tel.: +420 485 130303  
Fax: +420 485 130209  
servis@bionaire.cz  
www.bionaire.cz

### SLOVAKIA

#### KA-BE s.r.o.

Hriňovská 205  
SK-01001 Žilina  
Tel.: +421 41 7002121  
Fax: +421 41 7233446  
kabe@kabe.sk  
www.kabe.sk

### TURKEY

#### Uluslararası Girişim Grubu

Adnan Saygun Cad. Lale Sok. 5/1  
TR-34340 Ulus - Istanbul  
Tel.: +90 212 287760  
info@uggrubu.com.tr  
www.uggrubu.com.tr

### GREECE

#### Archiflame

30 El. Venizelou St.  
GR-172 35 Daphne / Athens  
Tel.: +30 210 9716521  
Fax: +30 210 9716521  
info@archiflame.gr  
www.archiflame.gr

### MEXICO

#### Comercializadora Alvez SA de CV

Av. México-Toluca 1235 B PH  
Col. Santa Fe Cuajimalpa,  
MX 05348 Mexico DF, Zentrika  
Tel.: +52 55 5257 3131  
trafico@patioexterior.com.mx  
www.patioexterior.com.mx

### AUSTRALIA / NEW ZEALAND

#### MAD Design Australia Pty Ltd

Showrooms 3 & 4, 40-42 O'Riordan St  
Alexandria NSW 2015, Australia  
Tel.: +61 2 9997 3050  
info@mad-australia.com  
mad-australia.com

### PERU, SOUTH AMERICA

#### Delicaat - Francisco Gimeno Aleman

Calle Francia 353 Dpto. 402  
Miraflores / Lima, Peru  
Tel.: +51 1 5052164  
paco@delicaat.com.pe  
www.delicaat.com.pe