

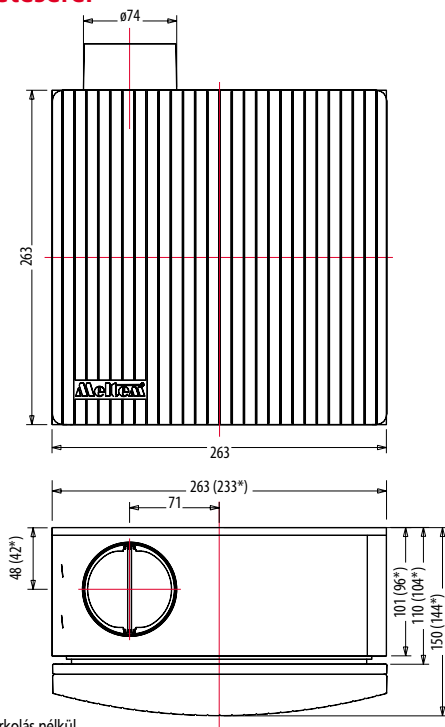
VARIO – A lakás szellőztetése speciális szellőztetési rendszerrel

VARIO
ClassicLine
... made in Germany

Falon belüli szellőzőkészülék



A VARIO készülékek – kiválóan alkalmasak a fürdőszoba, WC és konyha rendszeres szellőztetésére.



A VARIO berendezések számos előnnyel szolgálnak:

- többszörös csatlakozási lehetőség egy közös emelőcsőhöz
- gyorskapcsoló rendszer
- szép kivitelezésű ClassicLine-Design
- sokoldalú kifűvő-megoldások
- szállítható különböző légteljesítményű változatban
- a kipróbált elektronikus vezérlők sokfélesége
- billentyűzörej -kapcsolóval rendelkeznek
- különösen halk működésük

A VARIO berendezések valamennyi követelménynek megfelelnek:

- a DIN 18017-es normának
- a (CE) kifizetésnek az Európai Közösség irányelveinek megfelelően (73/23/EWG)
- a (CE) elektromágneses összeférhetőségnek az Európai Közösség irányelveinek megfelelően (89/336/EWG)



A Vario sorozat – cűsctecholűgiájű klűmaberendezésekbű áll. Fűggetlenűl attűl, hogy felsű, hűtsű kűfűvűval vagy műsodcsatlakozűval rendelkezek, a Vario falon belűlű burkolat ok rendkűvűl sok terűleten alkalmazhatűak.

VPE 1 / VARIO falon belűlű kűszűlűk burkolata

Alkalmazási terület: Tűzvedelmi kűvetelműnyek nűlkűlű ępűletben illetve kűlűnbűzű fűdűmvűlaszfalakkal valű ۆsszekűttetésben

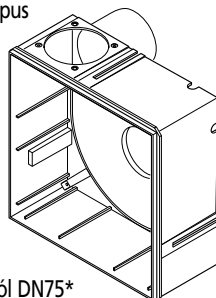
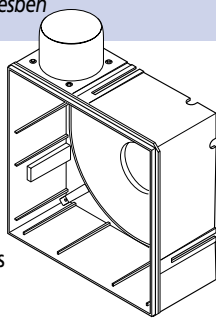
„U” tűpus a fűrdűszobában, WC-ben ęs konyhában valű felszereléshez

- műanyagburkolat vakolatvedű fedellel
- fűm-csatlakozűtűmaszok DN75
- kűtrűszes visszacsapűlemez
- falba ęs tetűbe valű beępítés, kűfűvűs felfelű, jobbra, balra
- ltalános ępítésfelűgyeleti engedelyezűs: Z-51.1-70/71
- Beępítési melysűg csak 104mm
- **jdsűg:** hűtrafelű tűrtűnű kűfűvűs (U-H tűpus engedelyezűs: Z-51.1-72/73)

„U” tűpus

Meretek:
233 x 233 x 104 mm

„U-H” tűpus



| megr. sz. | tűpus | kivitelezűs |
|-----------|-------|-----------------------------------|
| 4000 | U | szabvűny |
| 4001 | U-ZR | műsodcsatlakozűval jobbrűl DN75* |
| 4002 | U-ZL | műsodcsatlakozűval balrűl DN75* |
| 4003 | U-H | hűtrafelű tűrtűnű kűfűvűs |
| 4452 | MB-V | kapcsolű-rűmszedű + rűgzitűbetet |

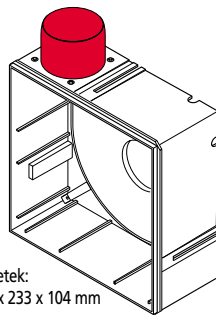
Alkalmazási terület: Tűzvedelmi kűvetelműnyekkel rendelkeű ępűletekben, a hűllű aknűk kűvűl (pl. fedelbeępítés)

„UK” tűpus a fűrdűszobában, WC-ben ęs konyhában valű felszereléshez

- valamennyi jellemzű azonos az „U” tűpussal, valamint kiegészitűleg
- karbantartást nem ęgnylű nemescl lezűrű szerkezet
- tűzellenllű kategűria K90-18017

„UK” tűpus

Meretek:
233 x 233 x 104 mm



| megr. sz. | tűpus | kivitelezűs |
|-----------|-------|-----------------------------------|
| 4010 | UK | szabvűny |
| 4011 | UK-ZR | műsodcsatlakozűval jobbrűl DN75* |
| 4012 | UK-ZL | műsodcsatlakozűval balrűl DN75* |
| 4013 | UK-H | hűtrafelű tűrtűnű kűfűvűs |
| 4452 | MB-V | kapcsolű-rűmszedű + rűgzitűbetet |

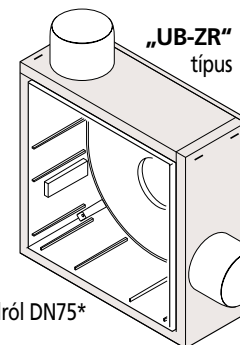
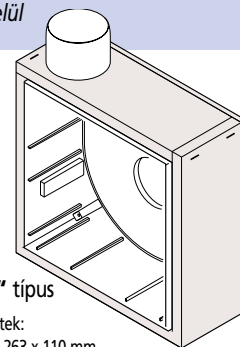
Alkalmazási terület: Tűzvedelmi kűvetelműnyekkel rendelkeű ępűletekben, a hűllű aknűk kűvűl vagy belűl

„UB” tűpus a fűrdűszobában ęs WC-ben valű felszereléshez

- műanyagburkolat tűzvedelmi burkolattal ęs biztonsgi vakolatvedű fedellel
- tűzellenllű kategűria K90-18017
- fűm-csatlakozűtűmasz DN75
- kűtrűszes visszacsapűlemez
- falba ęs tetűbe valű beępítés, kűfűvűs felfelű, jobbra, balra
- ltalános ępítésfelűgyeleti engedelyezűs: Z-51.1-70/71
- Beępítési melysűg csak 110mm

„UB” tűpus

Meretek:
263 x 263 x 110 mm



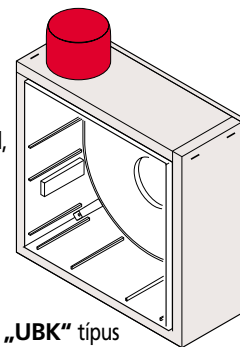
| megr. sz. | tűpus | kivitelezűs |
|-----------|-------|-----------------------------------|
| 4020 | UB | szabvűny |
| 4021 | UB-ZR | műsodcsatlakozűval jobbrűl DN75* |
| 4022 | UB-ZL | műsodcsatlakozűval balrűl DN75* |
| 4452 | MB-V | kapcsolű-rűmszedű + rűgzitűbetet |

„UBK” tűpus a fűrdűszobában, WC-ben ęs konyhában valű felszereléshez

- valamennyi jellemzű azonos az „UB” tűpussal, valamint kiegészitűleg
- karbantartást nem ęgnylű nemescl lezűrű szerkezet
- **jdsűg:** hűtrafelű tűrtűnű kűfűvűs (UBK-H tűpus engedelyezűs: Z-51.1-72/73)

„UBK” tűpus

Meretek:
263 x 263 x 110 mm



| megr. sz. | tűpus | kivitelezűs |
|-----------|--------|-----------------------------------|
| 4030 | UBK | szabvűny |
| 4031 | UBK-ZR | műsodcsatlakozűval jobbrűl DN75* |
| 4032 | UBK-ZL | műsodcsatlakozűval balrűl DN75* |
| 4033 | UBK-H | hűtrafelű tűrtűnű kűfűvűs |
| 4452 | MB-V | kapcsolű-rűmszedű + rűgzitűbetet |

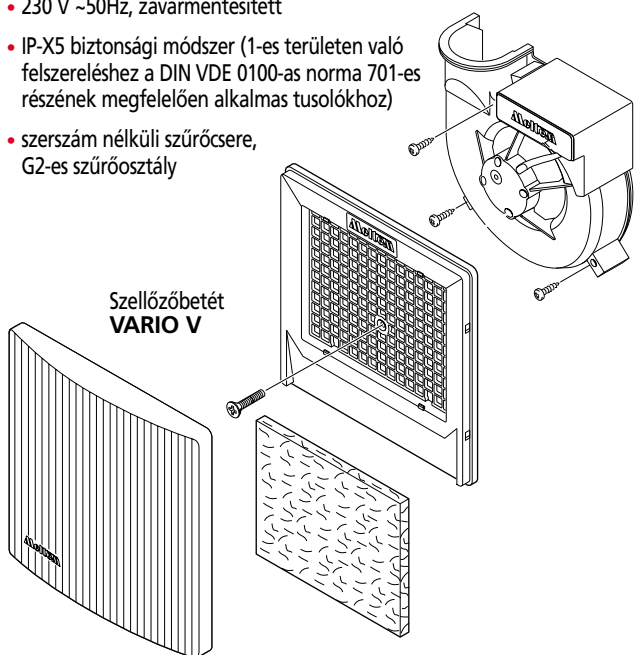
***Vigyzat:** Műsodcsatlakozűval rendelkeű burkolatoknl csak a 100m³ szellűzűbeteteket szabad alkalmazni!



A szép kivitelezésű ClassicLine Designnal rendelkező Vario szellőzőbetéteket különböző teljesítményfokozattal és különböző vezérléssel rendelkező variációban lehet kapni.

VPE 2 / VARIO szellőzőbetétek

- teljes szellőztetőbetét szűrőtartóval, szűrővel és beszívófedéllel
- szín: tiszta fehér RAL 9010
- energiatakarékos, alacsony zajszintű és karbantartást nem igénylő precíziós külső forgómotor túlterhelés elleni védelemmel
- meredek térfogati áram-nyomás-jellegű görbe (lásd a műszaki adatokat) beöntött acéltárcsás nagyteljesítményű radiális átömlésű kerék által
- védelmi osztály II (nincs szükség „PE” védővezetékre)
- 230 V ~50Hz, zavarmentesített
- IP-X5 biztonsági módszer (1-es területen való felszereléshez a DIN VDE 0100-as norma 701-es részének megfelelően alkalmas tusolókhöz)
- szerszám nélküli szűrőcsere, G2-es szűrőosztály



Szellőzőbetét
VARIO V

VARIO V szellőztető betétek egy teljesítményfokozattal

| megr. sz. | típus | kivitelezés |
|-----------|---------|----------------------------|
| 4110 | V-60 | szabvány |
| 4111 | V-60-N | utánfutó vezérléssel |
| 4112 | V-60-I | hőfoktartomány vezérléssel |
| 4120 | V-100 | szabvány |
| 4121 | V-100-N | utánfutó vezérléssel |
| 4122 | V-100-I | hőfoktartomány vezérléssel |

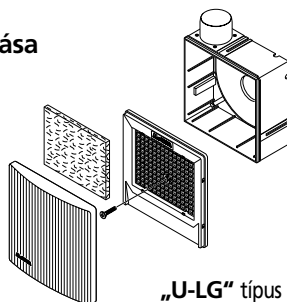
VARIO V szellőztető betétek kettő teljesítményfokozattal

| megr. sz. | típus | kivitelezés |
|-----------|-------------|---|
| 4130 | V-40/60 | szabvány |
| 4131 | V-40/60-NZ | utánfutó vezérléssel |
| 4132 | V-40/60-K | komfortvezérléssel |
| 4133 | V-40/60-KF | komfortvezérléssel + távvezérlő bemenettel |
| 4134 | V-40/60-KZ | komfortvezérléssel + központi vezérlőbemenettel |
| 4135 | V-40/60-F | nedvesség-vezérlővel |
| 4136 | V-40/60-FF | nedvesség-vezérlővel + távvezérlő bemenettel |
| 4140 | V-40/100 | szabvány |
| 4141 | V-40/100-NZ | utánfutó vezérléssel |
| 4142 | V-40/100-K | komfortvezérléssel |
| 4143 | V-40/100-KF | komfortvezérléssel + távvezérlő bemenettel |
| 4144 | V-40/100-KZ | komfortvezérléssel + központi vezérlőbemenettel |
| 4145 | V-40/100-F | nedvesség-vezérlővel |
| 4146 | V-40/100-FF | nedvesség-vezérlővel + távvezérlő bemenettel |

VARIO Tartozékok

Másodhelyiség levegőelszívása

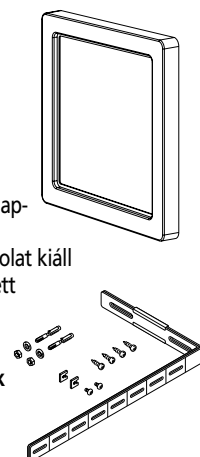
| megr. sz. | típus | kivitelezés |
|-----------|--------|---|
| 4040 | U-LG | UP-üres burkolat, teljes műanyag-burkolat belső homlokzattal |
| 4041 | UK-LG | mint az U-LG, konyhai kivitelezés (tűzvédelmi fedéllel) |
| 4042 | UB-LG | mint az U-LG, tűzvédelmi burkolattal, aknabeépítéshez |
| 4043 | UBK-LG | mint az U-LG, mit tűzvédelmi burkolattal, konyhai kivitelezés |
| 0057 | AVR-75 | szellőzőszelep szűrővel, csőbeépítés DN75 |



„U-LG” típus

Összeszerelési tartozékok

| megr. sz. | típus | kivitelezés |
|-----------|-------|---|
| 4520 | BR-25 | Nyílászáró keretek BR-25 nagyobbított kávéval a rések lefedéséhez (pontatlan burkolólap-csatlakoztatás) és a magasság kiegyenlítéséhez, ha az UP-burkolat kiáll a vakolat vagy a burkolólap felett (15mm-ig történő kiegyenlítés). Méretek: 325 x 325 x 25mm |
| 4452 | MB-V | Univerzális kapcsolóáramszedők (rögzítőanyaggal) a Vario széria valamennyi falon kívüli burkolatához |



Műszaki Adatok / VARIO falon belüli szellőzőkészülékek

| Szabvány-készülékek (Burkolat / szellőztető betét) | légteljesítmény m ³ /óra | sztatikai nyomáskülönbözet (Pa) | hangteljesítményszint Lw / dB(A) | hangnyomásszint* Lp / dB(A) | névleges áram A | teljesítményfelvétel W | hálózati csatlakozóvezeték NYM-O |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| U (B,K)/V-60 | 61,9 | 237 | 40 | 36 | 0,14 | 21 | 2 x 1,5** |
| U (B,K)/V-100 | 100 | 94 | 49 | 45 | 0,17 | 36 | 2 x 1,5** |
| U (B,K)/V-40/60 | 42/61,9 | 237 | 37/40 | 33/36 | 0,12/0,14 | 15/21 | 3 x 1,5 |
| U (B,K)/V-40/100 | 42/100 | 94 | 37/49 | 33/45 | 0,12/0,17 | 15/36 | 3 x 1,5 |

Hátrafelé kifúvó-szerkezettel rendelkező készülékek

| | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| U (B,K)-H /V-60 | 63,8 | 220 | 43 | 39 | 0,14 | 21 | 2 x 1,5** |
| U (B,K)-H /V-100 | 98 | 72 | 52 | 48 | 0,17 | 36 | 2 x 1,5** |
| U (B,K)-H /V-40/60 | 42/63,8 | 220 | 39/43 | 35/39 | 0,12/0,14 | 15/21 | 3 x 1,5 |
| U (B,K)-H /V-40/100 | 42/98 | 72 | 39/52 | 35/48 | 0,12/0,17 | 15/36 | 3 x 1,5 |

* a DIN 18017-as norma 3.rész 6.2.4.sz.(3-as lábjegyzet) az AL= 10 m²-re vonatkozóan

** a szabályozó készülék használatánál pl. V-60-N hálózati csatlakozóvezeték NYM-O 3x15

Az emelőcső méretezése

A cső átmérője 100% - os egyidejűségi tényezőnél.

A függőleges csőtervek a cső legkisebb névleges átmérőjét ábrázolják és a DIN 18017-es norma 1990 augusztusi kiadás 3. része által lettek meghatározva, ahol az emeletmagasságot 2,75 m-ben, a kifúvó vezeték hosszát az utolsó szellőzőcsatlakozótól számított 2 m-ig állapították meg.

Vigyázat:

Más gyártmányok használatánál feltétlenül szükség van a felszálló vezetékek utánszámolására a rendelkezésre álló nyomáskülönbözetet véve alapul.

60 m³/h

| Az emeletek száma | |
|-------------------|-------------------------|
| 20 | |
| 19 | |
| 18 | |
| 17 | |
| 16 | |
| 15 | |
| 14 | |
| 13 | |
| 12 | |
| 11 | |
| 10 | |
| 9 | |
| 8 | |
| 7 | |
| 6 | |
| 5 | |
| 4 | |
| 3 | |
| 2 | |
| 1 | |
| DN | 100 125 140 160 180 200 |

60 m³/h

| Az emeletek száma | |
|-------------------|-------------------------|
| 20 | |
| 19 | |
| 18 | |
| 17 | |
| 16 | |
| 15 | |
| 14 | |
| 13 | |
| 12 | |
| 11 | |
| 10 | |
| 9 | |
| 8 | |
| 7 | |
| 6 | |
| 5 | |
| 4 | |
| 3 | |
| 2 | |
| 1 | |
| DN | 100 125 140 160 180 200 |

100 m³/h

| Az emeletek száma | |
|-------------------|-------------------------|
| 20 | |
| 19 | |
| 18 | |
| 17 | |
| 16 | |
| 15 | |
| 14 | |
| 13 | |
| 12 | |
| 11 | |
| 10 | |
| 9 | |
| 8 | |
| 7 | |
| 6 | |
| 5 | |
| 4 | |
| 3 | |
| 2 | |
| 1 | |
| DN | 100 125 140 160 180 200 |

További információkat az emelőcső méretezéséről, mint pl. a jelleggörbéket a megfelelő adatlapokon vagy az alábbi internetes honlapon találhat: www.meltem.com

Szívesen adunk Önnek tanácsot telefonon, faxon vagy e-mailen keresztül – Az Ön területi képviselője

Meltem[®] www.meltem.com

LÜFTUNGSGERÄTE GmbH & Co.KG • Pfarrgasse 1 • D-82239 Alling
Tel. +49 (0)8141 3690-0 • Tel. +49 (0)8141 3690-60 • info@meltem.com