



## คู่มือการใช้งานเครื่องดูดควัน

TNP HD TITAN 90 SS

TNP HD TITAN 120 SS

---

### USER MANUAL FOR COOKER HOOD

TNP HD TITAN 90 SS

TNP HD TITAN 120 SS

	สารบัญ	
	ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	1
	คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	1
	รายละเอียดสินค้า	2
	อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง	2
	การติดตั้ง	3
	การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด	7
	ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น	9

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- 1. เครื่องดูดควันดีไซน์เรียบหรู ทันสมัย และการออกแบบให้มีทรงที่แข็งแรง
- 2. ใบพัดได้รับการตั้งศูนย์เป็นอย่างดี ทำให้ประสิทธิภาพแรงดูดสูง จึงสามารถระบายอากาศและดูดซับน้ำมันได้ดี
- 3. ทำงานด้วยระดับเสียงต่ำ จากการออกแบบมอเตอร์และใบพัดแบบพิเศษที่ได้รับ การตั้งศูนย์ที่รองรับการทำงานของเครื่องดูดควันให้เสียงเงียบกว่าเครื่องดูดควันทั่วไป
- 4. ตัวเครื่องทำจากสแตนเลสคุณภาพสูง แผงควบคุมเป็นกระจกทนความร้อน จึงทำให้ทำความสะอาดได้ง่าย นอกจากนี้ ยังสามารถถอดตะแกรงน้ำมัน ออกมาล้างทำความสะอาดได้อย่างสะดวก
- 5. ตะแกรงที่ลาดเอียง และช่องรองรับน้ำมัน ถูกออกแบบมาเพื่อไม่ให้เกิดการสะสม ของคราบน้ำมันบนตัวเครื่อง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

- 1. ผนังที่จะใช้ติดตั้งเครื่องดูดควัน ควรมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเครื่องดูดควันได้
- 2. รมั้ดระวังสายไฟที่ฝังอยู่ใต้ผนังขณะติดตั้ง เพื่อป้องกันการช็อต
- 3. การติดตั้ง ต้องใช้ช่างที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องดูดควันเพื่อประสิทธิภาพ ในการระบายอากาศ และตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าوترากำลังไฟที่เชื่อมต่อนั้นถูกต้อง
- 4. ห้องควรมีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ เมื่อเครื่องดูดควันถูกเปิดใช้งานในเวลาเดียวกัน กับเชื้อเพลิงที่กำลังเผาไหม้
- 5. หลีกเลี่ยงการให้เครื่องดูดควันสัมผัสกับเปลวไฟโดยตรง
- 6. ปิดการใช้งานเครื่องดูดควันทันที เมื่อน้ำมันในตะแกรงเกิดการติดไฟ ตรวจสอบว่าเกิดความเสียหายใด ๆ กับการใช้งานเครื่องดูดควันหรือไม่ ก่อนการใช้งานครั้งต่อไป หรือแจ้งทางศูนย์บริการลูกค้า เพื่อช่างผู้ชำนาญการเข้ามาตรวจสอบต่อไป
- 7. ทำความสะอาดคราบน้ำมันบนมอเตอร์ ใบพัด และถาดรองน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยสูงสุด
- 8. รมั้ดระวังในการทำทำความสะอาดมอเตอร์ หรือฝาครอบมอเตอร์ ไม่ให้เคลื่อนหรือหลุดจากตำแหน่งเดิม เพราะอาจทำให้เกิดการเสียดสีและอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการสั้นหรือมีเสียงดังขณะทำงานได้
- 9. ทำความสะอาดเครื่องดูดควันด้วยน้ำยาซักผ้าอ่อนๆ หลีกเลี่ยงการใช้ น้ำมัน หรือน้ำมันก๊าดในการทำทำความสะอาด เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการจุดติดไฟได้

- 10. หากเกิดการชำรุดเสียหายกับเครื่องดูดควัน ควรแจ้งศูนย์บริการลูกค้าเพื่อทำการซ่อม โดยช่างผู้ชำนาญการ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการ ไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน และคู่มือการติดตั้ง
- 11. หากต้องการเปลี่ยนหลอดไฟ ควรถอดปลั๊กไฟก่อนทุกครั้ง และหลอดไฟที่ใช้เปลี่ยน ควรเป็นหลอดที่มีพลังงานต่ำกว่า 2 วัตต์ เพื่อไม่ให้เกิดความร้อนมากเกินไปจนเกิดประกายไฟได้
- 12. หลีกเลี่ยงการสัมผัสหลอดไฟในขณะการใช้งานหรือหลังการใช้งานเครื่องดูดควันโดยตรง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากความร้อน
- 13. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้มีการถอดปลั๊กหรือสับสวิตซ์ทุกครั้งก่อนที่จะทำการซ่อม หรือเปลี่ยนอะไหล่ ทุกครั้ง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

รุ่นสินค้า	TNP HD Titan 90SS	TNP HD Titan 120SS
Air quantity (Max.)	1800m <sup>3</sup> /Hr	3000m <sup>3</sup> /Hr
Power supply	220~240V/50Hz	220~240V/50Hz
ขนาดเครื่องดูดควัน	W900 x D558 x H700 (mm)	W1200 x D558 x H700 (mm)
กำลังไฟ	238 W	238 W x 2
ระดับความดัง (dB)	≤ 66	≤ 68
Control panel	Sensor touch control	Sensor touch control
ระดับที่ปรับได้	3 ระดับ	3 ระดับ
ชนิดของมอเตอร์	โลหะ	โลหะ
ชนิดของพัดลม	Baffle filter	Baffle filter
หลอดไฟ	LED	LED
ชนิดตัวกรอง	Stainless steel Filter ถอดล้างได้	Stainless steel Filter ถอดล้างได้

ตัวเลขของสินค้าจริงอาจมีความแตกต่างจากข้อมูลจากแล็ปเล็กน้อย

อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

1. ดินสอหรือปากกาเพื่อใช้กำหนดตำแหน่ง		2. มีดสำหรับตัด		3. เทปสำหรับวัด
4. สายวัด	5. ไขควง	6. ไขควงปากแฉก	7. ไขควงหัวกากบาท	8. ถุงมือ

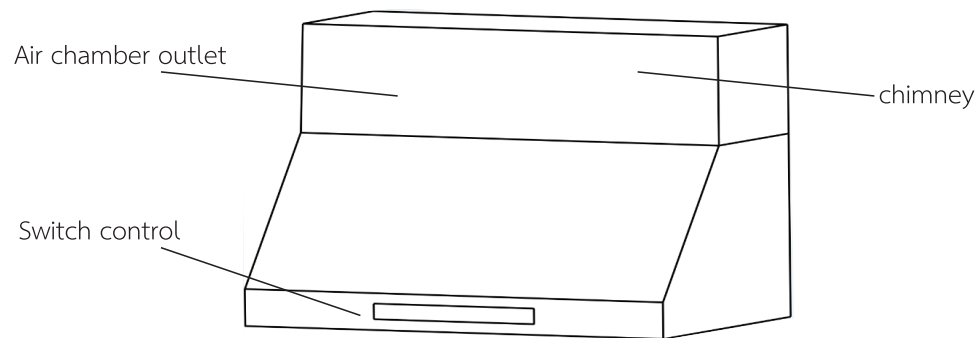
## การติดตั้งเครื่องดูดควัน

### 1) ระบบระบายอากาศ

การติดตั้งระบบระบายอากาศเครื่องดูดควัน ควรต่อท่อระบายอากาศที่ผนังและต่อท่อออกในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ควันจากการประกอบอาหารจะถูกดูดโดยเครื่องดูดควันและกรองผ่าน filter และออกสู่ภายนอกโดยตรง

\* เครื่องดูดควันสามารถติดตั้งได้กับเพดานชนิดต่างๆ

### วิธีการติดตั้ง



\* หน่วยวัดเป็นหน่วย มิลลิเมตร

\* จากรูปเครื่องดูดควันด้านบน อาจแตกต่างจากสินค้าจริงตามแต่ละรุ่น

### 3 คำแนะนำการติดตั้ง

ก่อนทำการติดตั้งเครื่องดูดควัน ควรอ่านขั้นตอนและคู่มืออย่างละเอียดเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายและการบาดเจ็บต่างๆ และเพื่อป้องกันการเกิดการลุกไหม้จากการใช้งานเครื่องดูดควัน ควรทำการติดตั้งเครื่องดูดควันตามคู่มือและคำแนะนำต่างๆและมาตรฐานความปลอดภัยของในท้องถิ่นนั้นๆ

## ระบบระบายอากาศ

1. ไม่ต่อท่อระบายอากาศไปที่ ที่มีอากาศปิด ควรต่อท่อในที่ที่มีอากาศระบาย และถ่ายเทดี
2. ท่อระบายอากาศควรสะอาดและไม่มีคราบหรือเศษอาหารติดฝัง เพื่อประสิทธิภาพการระบายอากาศสูงสุด
3. ระยะห่างระหว่างเครื่องดูดควันกับเตา ควรอยู่ที่ 65-75 เซนติเมตร  
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของเตาและการใช้งาน
4. หากติดตั้งเครื่องดูดควันใกล้กับเตามากเกินไป อาจทำให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้  
หรือหากติดตั้งห่างเกินไป อาจทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
5. ท่อดูดอากาศ และช่องต่อ ควรมีความหนาที่พอดีกัน
6. ไม่ควรโค้งท่อต่อมากกว่า 90 องศา เกิน 2 ช่วง มิเช่นนั้นอาจลดประสิทธิภาพการระบายอากาศได้
7. ท่อระบายอากาศควรมีความยาวไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว (61 เซนติเมตร) ในระหว่างโค้งแรกและโค้งที่สอง เพื่อให้มีการระบายอากาศ และควันเป็นไปอย่างดี
8. ให้ระดับความยาวของท่อระบายอากาศไม่ยาวจนเกินไป เพื่อประสิทธิภาพการระบายอากาศได้ดี
9. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบท่อระบายอากาศทุกส่วนไม่มีรูรั่วใดๆ หากไม่มั่นใจควรใช้เทปหรือซิลิโคนทับอีกครั้ง
10. ใช้ซิลิโคน หรือปูนปิดทับช่องผนังด้านนอกกรอบท่อระบายอากาศ
11. หากท่อระบายอากาศจำเป็นต้องติดตั้งในลักษณะการโค้งงอ  
ตรวจสอบให้มีระยะห่างที่เหมาะสมจากตัวโครง
12. หากท่อระบายอากาศต่อตรงเข้าสู่ช่องอากาศของตัวอาคาร ควรปรับท่อระบายอากาศตามทิศทาง  
การไหลเวียนของอากาศให้เหมาะสม

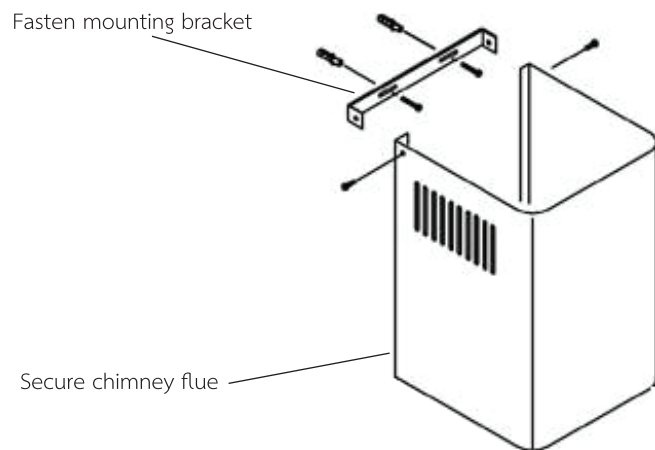
### 5) การติดตั้งระบบไฟฟ้า

1. เครื่องดูดควันควรได้รับการติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญการ และมีประสบการณ์  
เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง
2. ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า ขณะติดตั้งเครื่องดูดควัน ไม่ได้มีการต่อกระแสไฟเข้ากับเครื่อง
3. ไม่ควรต่อเครื่องดูดควันกับปลั๊กต่อพ่วง ซึ่งมีผลต่อความปลอดภัยในการใช้งาน
4. ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่ต่อเข้ากับเครื่องดูดควัน เหมาะสมและสามารถรองรับ  
กับรุ่นสินค้าเครื่องดูดควันที่ติดตั้งหรือไม่
5. เครื่องดูดควันควรใช้ปลั๊ก 3 ขา ที่เหมาะสมกับปลั๊กในสถานที่หรือท้องถิ่นนั้นๆ
6. ควรต่อสายดิน เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร



## 6) ขั้นตอนการติดตั้ง

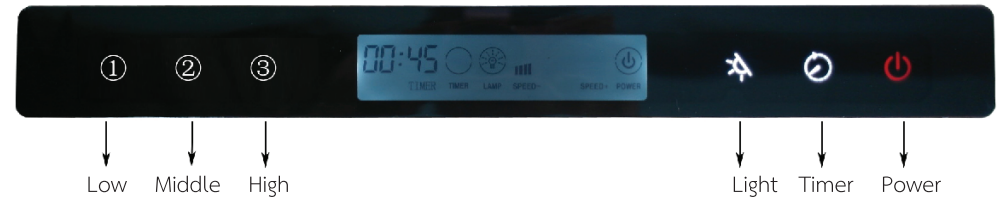
1. ตรวจสอบและวัดระยะห่างของพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องดูดควันกับเตา เพื่อให้ผู้ใช้สะดวกในการประกอบอาหาร และสามารถใช้งานเครื่องดูดควันได้สะดวก
2. ตรวจสอบผนังที่จะติดตั้งเครื่องดูดควันว่าแข็งแรงเพียงพอในการติดตั้งเครื่องดูดควันหรือไม่
3. กำหนดจุดสำหรับเจาะรูยึด
4. ตรวจสอบรอยที่ผนังด้านนอก หลังการติดตั้งท่อระบายอากาศ
5. ถอดสายไฟของเครื่องดูดควันออก เดินสายไฟบนผนังที่จะยึดตัวเครื่อง ให้สายไฟห่างจากเพดานหรือผนังประมาณ 12 นิ้ว ไม่เปิดเครื่องหรือเสียบปลั๊ก ก่อนที่จะทำการติดตั้งสายไฟเสร็จสิ้น
6. ติดตั้งกระจกเครื่องดูดควันด้วยความระมัดระวัง ควรถอดตัวกระจกออกจากตัวเครื่องก่อนทำการติดตั้ง ตัวเครื่องดูดควัน และไม่วางของที่มีน้ำหนักทับลงบนตัวกระจก
7. วัดและประมาณการระยะห่างของเครื่องดูดควันเพื่อการใช้งานให้เหมาะสมกับเตาชนิดต่างๆ
8. ตรวจสอบแนวติดตั้งของเครื่องดูดควันให้ตั้งตรง ไม่เอียง
9. วัดระยะที่เหมาะสมที่จะยึดเครื่องดูดควัน กำหนดจุดที่เหมาะสม จากนั้นเจาะรูตามที่ได้วัดไว้
10. ควรเจาะรูบนผนังด้วยอุปกรณ์ที่คู่มือแนะนำ
  - ติดตั้งบนผนังหิน : ควรติดตั้งตัวรองรับน้ำหนักด้านหลังผนังเพื่อสำหรับรองรับน้ำหนักได้ดียิ่งขึ้น
  - ติดตั้งบนผนังคอนกรีต : สามารถเจาะโดยอุปกรณ์ที่กำหนดในคู่มือ
  - ติดตั้งบนผนังไม้ : ควรใช้น็อตความยาวอย่างน้อย 4 นิ้ว
11. วางแผ่นแบบตัวยึดกับผนัง และจัดให้ตำแหน่งรูตรงกับตัวยึด ใช้น็อตยึดติดตามรูภาพด้านล่าง เว้นระยะห่างระหว่างผนังกับตัวยึดประมาณ 1/16 นิ้ว



\* จากรูปเครื่องดูดควันด้านบน อาจแตกต่างจากสินค้าจริงตามแต่ละรุ่น

12. คำนวณความสูงของท่อและกระยะอีกประมาณ 6 นิ้ว เชื่อมต่อปลายปลายของท่อเข้ากับเครื่องดูดควัน และปลายด้านบนเข้ากับช่องระบาย ตรวจสอบว่าในระหว่างขั้นตอนการติดตั้งนี้ ไม่ได้มีการเชื่อมต่อกระแสไฟใดๆ
13. ติดตั้งปล่องของเครื่องดูดควัน
14. ใส่ที่ร่อนน้ำมันและตัวกรองเข้ากับตัวเครื่องดูดควัน
15. ทดสอบการใช้งานเครื่องดูดควันหลังการติดตั้ง

## วิธีการใช้งานแผงควบคุม



## การทำงานของปุ่มควบคุม

- |                |  |
|----------------|--|
| Power          | : เพื่อเปิด - ปิด เครื่องดูดควัน   |
| Timer          | : เพื่อเพิ่ม - ลดเวลาการทำงาน  |
| Light          | : เพื่อเปิด - ปิดไฟเครื่องดูดควัน  |
| Digital screen | : เพื่อตั้งค่าการทำงานของพัดลมและเวลาการทำงาน                            |
| High           | : เพื่อปรับแรงดูดให้อยู่ในระดับแรงสุด หรือตั้งเวลาทำงานอยู่ที่ 1 ชั่วโมง |
| Middle         | : เพื่อปรับแรงดูดในระดับกลาง หรือตั้งเวลาเป็นนาทีก่อน                    |
| Low            | : เพื่อตั้งแรงดูดระดับต่ำสุด   |

**Standby mode** : เมื่อเครื่องดูดควันทำการเสียบปลั๊กและเปิด เครื่องดูดควันจะเข้าสู่สแตนด์บายโหมดพร้อมสำหรับการใช้งานแล้ว ผู้ใช้สามารถกดปุ่มเปิดเพื่อเปิดการใช้งานมอเตอร์ หรือหลอดไฟได้

**การตั้งค่าหน่วยเวลา** : ท่านสามารถตั้งค่าหน่วยเวลา โดยขณะเปิดใช้งานให้กดปุ่มตั้งเวลาค้างไว้ 1 นาที เพื่อตั้งค่าสำหรับ 1-9 นาที และจะหยุดการทำงานเองอัตโนมัติเมื่อครบระยะเวลาที่ตั้งไว้ ขณะที่ทำการตั้งค่าเวลา การตั้งค่าหน่วยเวลาจะแสดงอยู่ที่หน้าจอ

หากผู้ใช้ไม่ต้องการใช้โหมดการตั้งเวลา หน้าจอจะแสดงเวลาปกติ

**ฟังก์ชันไฟส่องสว่าง :** ผู้ใช้สามารถเปิดการใช้งานระบบส่องสว่างได้โดยกดที่ปุ่มไฟส่องสว่าง กดครั้งแรกเพื่อทำการเปิด และกดอีกครั้งเพื่อปิด ทั้งนี้ฟังก์ชันไฟส่องสว่างนี้สามารถใช้งาน โดยไม่มีผลต่อฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ หรือเป็นการปรับระดับของฟังก์ชันอื่นๆ

**ฟังก์ชันความแรงพัดลม :** ระดับความแรงมีทั้งหมด 3 ระดับ โดยผู้ใช้สามารถกดที่ปุ่ม + หรือ - เพื่อเลือกระดับความแรงของพัดลมได้

**คำแนะนำ :** การตั้งค่าระบบไฟส่องสว่าง สามารถตั้งค่าการใช้งานโดยจะไม่มีผลต่อฟังก์ชันการทำงาน ในระบบอื่นๆ รวมทั้งระบบการหน่วงเวลา และจำเป็นต้องทำการ เปิด หรือ ปิด ด้วยการกดปุ่ม เปิดหรือปิดเองเท่านั้น

### การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

ไม่ควรทำการบำรุงรักษา หรือทำความสะอาดใดๆ โดยยังไม่ได้ทำการถอดปลั๊กปิดการทำงานของเครื่องดูดควัน

#### การทำความสะอาดเครื่องดูดควัน

1. ทำความสะอาดตัวเครื่องอย่างสม่ำเสมอด้วยน้ำสบู่อุ่นๆ และผ้านิ่มๆ
2. ไม่ควรใช้น้ำยาที่เป็นกรด น้ำยาฟอกสีกับผิวสแตนเลส เนื่องจากน้ำยาที่เป็นสารเคมีเหล่านี้ เป็นอันตรายต่อพื้นผิววัสดุ
3. สำหรับเครื่องดูดควันที่ทำจากสแตนเลส อาจใช้น้ำยาทำความสะอาดสแตนเลสถูเบาๆ ระวังไม่ให้น้ำยาซึมเข้าไปในส่วนปุ่มควบคุม และไม่ควรทิ้งน้ำยาทำความสะอาดไว้บนเครื่องนานเกินไป เนื่องจากอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพื้นผิวเครื่องดูดควันได้ และควรเช็ดออกด้วยผ้าแห้งสะอาดหลังทำความสะอาด
4. สามารถใช้น้ำยาขัดสแตนเลสขัดเบาๆ เพื่อเพิ่มความเงางามให้ตัวเครื่อง
5. ไม่ควรปล่อยให้มีการฝังแน่น สะสมบนเครื่องเป็นเวลานาน เพราะอาจทำให้ยากต่อการทำความสะอาดในภายหลัง
6. ไม่ควรใช้แปรงขัดบนผิวสแตนเลส เพราะอาจทำให้พื้นผิวเป็นรอยได้ ซึ่งรอยถลอกนี้ จะทำให้เกิดสนิมได้ในอนาคต
7. ไม่ควรใช้กรดเกลือ น้ำยาฟอกสี กับผิวสแตนเลส เนื่องจากน้ำยาที่เป็นสารเคมีเหล่านี้ เป็นอันตรายต่อพื้นผิววัสดุ
8. ไม่ควรใช้น้ำยาสำหรับสแตนเลส ทำความสะอาดบนแผงควบคุม เนื่องจากจะทำให้สีถูกกัดกร่อนได้

### การทำความสะอาดแผ่นกรองดักจับไอน้ำมัน

\*ควรใส่ถุงมือป้องกันก่อนการล้าง filter

1. แผ่นตะแกรงดักจับไอน้ำมันนี้ได้รับการติดตั้ง ถูกรอกแบบมาเพื่อกรองเศษ หรือคราบน้ำมัน ที่เกิดจากการปรุงอาหารจากโรงงาน ซึ่งไม่มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนตัวแผ่นกรอง แต่ควรถอดออกมาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งการถอดล้างทำความสะอาด ก็สามารถทำได้ง่าย และไม่ต้องอาศัยเครื่องมือในการถอด หรือประกอบเข้าที่เดิม
2. การทำความสะอาดแผ่นกรอง แนะนำให้ทำความสะอาดหลังการใช้งานครบ 20 ชั่วโมง หรือจะทำบ่อยมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับการใช้งาน เช่น หากมีการทำอาหารหนัก ใช้น้ำมันมาก เช่น ผัดหรือทอด ก็ควรทำความสะอาดบ่อยกว่าปกติ
3. ในการทำความสะอาดแผ่นกรอง สามารถทำได้โดยนำผ้าชุบน้ำสบู่อุ่นๆ ปิดให้หมด และเช็ดลงบนพื้นผิว หรือใช้แปรงและน้ำสบู่อุ่นๆ ขัดเบาๆ
4. หลังทำความสะอาดแผ่นกรองเสร็จ ตั้งทิ้งไว้รอจนแห้งและประกอบกลับเข้าตำแหน่งเดิม ก่อนเริ่มเปิดใช้งานเครื่อง
5. หากแผ่นกรองชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการเปลี่ยน
6. ไม่ควรใช้สารเคมี เช่น สารขัดเงา ขี้ผึ้ง หรือน้ำยากันสนิม ทำความสะอาดแผ่นกรอง เพราะอาจทำให้เกิดการหลุดลอกของสีได้
7. การนำแผ่นกรองเข้าไปทำความสะอาดในเครื่องล้างจาน อาจทำให้เกิดการกัดกร่อนของสีได้

### ข้อควรระวัง

หากแผ่นกรองไม่สะอาด หรือมีการสกปรกติดอยู่มาก อาจเป็นสาเหตุให้เกิดประกายไฟขณะปรุงอาหารได้

#### ขณะเครื่องทำงาน

1. ควรประกอบแผ่นกรองในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนการใช้งานทุกครั้ง เนื่องจากหากมีการเปิดทิ้งไว้ อาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ใช้งานได้
2. ห้ามนำสารที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ เข้าไปใกล้ช่องใบพัด
3. ไม่ควรเปิดเตาไฟให้ทำงานโดยไม่มีผู้ดูแล เพราะหากความร้อนจากการทำอาหาร เช่นการทอดไฟสูงเกินไป อาจทำให้เกิดการไหม้ได้ และยังเป็นน้ำมันเก่า ก็จะทำให้เกิดการปะทุไฟได้ง่ายยิ่งขึ้น.
4. การปรุงอาหารโดยใช้ระดับเปลวไฟที่สูงจะทำให้เกิดอันตรายต่อเครื่องดูดควันและเกิดไฟไหม้ได้ และน้ำมันเก่าจะทำให้เกิดการปะทุของไฟได้ง่ายขึ้น

### การบำรุงรักษามอเตอร์

ไม่ควรเปิดใช้งานเครื่องดูดควันขณะที่ไม่ได้ประกอบแผ่นกรอง การถอดมอเตอร์ออกมาทำความสะอาด ควรทำโดยช่างผู้ชำนาญการและควรอ่านขั้นตอน และคู่มืออย่างละเอียดก่อนทำการถอดชิ้นส่วนต่างๆ ทั้งนี้ผู้ใช้ไม่ควรถอดมอเตอร์ออกมาทำความสะอาดเอง ควรติดต่อช่างผู้ชำนาญการจากศูนย์บริการลูกค้า เป็นผู้ดำเนินการ

ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น

ปัญหา	การแก้ไขเบื้องต้น
เครื่องดูดควันไม่ทำงาน หรือหลอดไฟไม่ส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเช็คว่าการเชื่อมต่อสายไฟและเปิดสวิตช์กระแสไฟแล้ว</li> <li>- ตรวจสอบเช็คสายไฟอยู่ในสภาพดี และไม่หลุดหลวม</li> <li>- เปลี่ยนหลอดไฟ หากหลอดไฟไม่ส่องสว่าง</li> </ul>
เครื่องดูดควันมีอาการสั่นเมื่อเปิดใช้งาน	อาจเป็นปัญหาที่เกิดจากการติดตั้ง ควรปรึกษาช่างผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการติดตั้งใหม่
เครื่องดูดควัน ทำงานไม่ปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อระบายอากาศต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว</li> <li>- ท่อระบายอากาศต้องไม่ยาวจนเกินไป</li> <li>หรือมีการดัดโค้งมากเกินไป 2 จุด</li> <li>- ตรวจสอบเช็คตัวเชื่อมต่อปล่องและท่อดูดอากาศว่าแน่นสนิทดี</li> <li>- อ้างอิงข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องการติดตั้งท่อต่อ และระบายอากาศ</li> </ul>
มีไฟส่องสว่าง แต่มอเตอร์ไม่ทำงาน	เครื่องดูดควันอาจได้รับการกระทบกระเทือนระหว่างขนส่ง กรุณาติดต่อฝ่ายบริการหลังการขายของบริษัทผู้จัดจำหน่าย
เครื่องดูดควันไม่สามารถดูดควัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระยะห่างของการติดตั้ง เป็นไปตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง</li> <li>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความยาวท่อและการโค้ง เป็นไปตามที่ระบุไว้ในคู่มือติดตั้ง</li> <li>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีรูรั่วของท่อ หรือจุดเชื่อมต่อต่างๆ</li> <li>- เปิดความแรงระดับสูงสุด เมื่อมีการปรุงอาหารหนักที่มีควัน และกลิ่นแรง</li> </ul>

สำหรับปัญหาสินค้าที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น กรุณาติดต่อฝ่ายบริการหลังการขายของบริษัทฯ  
เพื่อให้ช่างเข้าไปดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

#### Product characters :

1. Advance shape and strong sense of the times: streamline, luxurious, elegant and fashionable contour design.
2. Big suction power, which can eliminate the oil smoke thoroughly, the unitized tensile gas-collection hood fits with the exhaust fume collecting area for kitchen in better manner.  
It introduces the twin air-intake centrifugal blower fan with very large air exhaust amount, which can eliminate the smoke more thoroughly.
3. Low noise level: the lower fan is designed elaborately with ball bearing motor and multi-blade centrifugal wheel according to the aerodynamic principle.  
This can run stably and quietly.
4. Easy to clean: the high quality stainless steel shield of the glass faceplate can be cleaned easily.  
The removable baffle type stainless steel filter is easy to remove or install, no need any extra tools.
5. The oil channel is introduced with particular multi oil channel design which doesn't accumulate oil, drip oil or impregnate oil.

#### Attentions :

1. The wall to fix the cooker hood should be strong with certain strength, which can support the weight of the product.
2. Keep away from the wires laid in the wall when installing the bores to avoid electric shock.
3. The wind from the cooker hood can't be discharged into the hot flue that used to discharge the smoke of coal gas or other fuel.
4. Keep good ventilation of the room space when using the cooker hood with the cooking utensils that consumes coal gas and other fuel together.
5. Don't expose the cooker hood directly with fire or it will be damaged or fired.
6. Please turn off the cooker hood at once when the oil in the boiler is on fire.  
Check whether the power lead is damaged before using again, if you are not sure about it; please contact our service centre for assistant.
7. Clean out the greasy stain on the wind wheel and airflow to ensure the smoke exhaust effect.  
Empty the oil cup regularly to avoid excess oil overflow.
8. Be particularly careful when cleaning the wind wheel. Don't hit or remove the clump weight to avoid damage to its dynamic balancing and cause the product to vibrate and increase the noise.
9. Clean the cooker hood with the detergent, such as neutral detergent, prescribed in the instruction.  
Don't clean it with gasoline or other volatile flammable solvent or it may cause the cooker hood on fire.
10. The damaged power lead of the cooker hood must be replaced with the special power lead provided by us.
11. Turned off the power plug before replacing the light bulb. Turn on the cooker hood to ensure the power supply is cut off. The power of the bulb replace must be lower than 2W to avoid damaging the oil and smoke exhauster for overheating and ignition.

12. Don't touch the shade of the light directly after long time use to avoid the burning of your hands.
13. Turned off the power plug before maintenance. Turn on the range hood switch to ensure the power supply is cut off then put on protective gloves for cleaning.

#### Specification

Model	TNP HD Titan 90SS	TNP HD Titan 120SS
Air quantity (Max.)	1800m <sup>3</sup> /Hr	3000m <sup>3</sup> /Hr
Power supply	220~240V/50Hz	220~240V/50Hz
Product Dimension	W900 x D558 x H700 (mm)	W1200 x D558 x H700 (mm)
General Input Power	238 W	238 W x 2
Noise Level (dB)	≤ 66	≤ 68
Control panel	Sensor touch control	Sensor touch control
Levels Of Speed Control	3 ระดับ	3 ระดับ
Motor Type	Metal	Metal
Fan Type	Baffle filter	Baffle filter
Lamp	LED	LED
Filtration Type	Washable baffle type stainless steel filter	Washable baffle type stainless steel filter

#### TOOLS, PARTS & ACCESSORIES

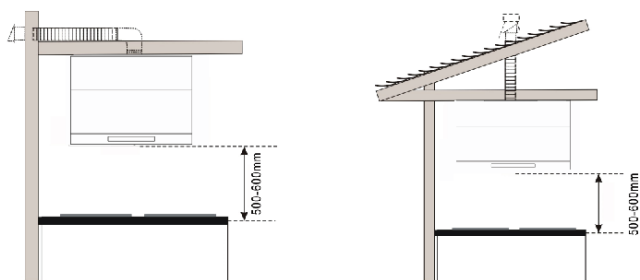
##### Tools needed

1. Pencil or marker	2. Utility knife	3. Measuring tape
4. Spirit level	5. Powered screwdriver	6. Flat blade screwdriver
7. Phillips screwdriver	8. Protective gloves	

## INSTALLATION

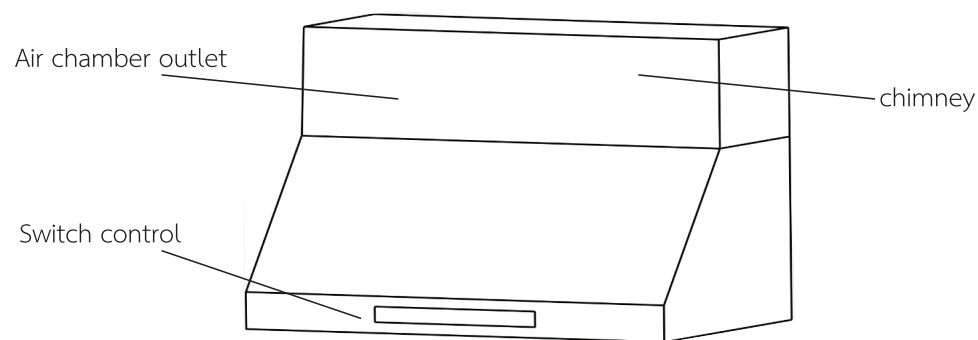
### 1) Exhaust Ventilation

Under this vented installation, the cooker hood's air outlet will be connected to the wall and reach the outdoor through a ducting. The cooking fumes and air in the kitchen will draw into the cooker hood and cleaned by the grease filters and then directed outside. The anti-backflow vent cap is needed for this operation mode. The anti-backflow vent cap will be fixed at the end of the ducting which is outside the kitchen at the opening on the wall. This vent cap is to block the vented fumes and air flow back into the ducting and the vent cap will be closed once the cooker hood turns off. Diagrams below are some examples of exhaust ventilation.



(The cooker hood can be installed in different ceiling type)

### 2) Installation Instruction



\* The measurement is measured in mm.

\* The above displayed cooker hood figure maybe varied from the actual product

### 3) Installation Notes

Before installation, it is very important and needed to read and understand the stated safety notes, instructions and related information in this manual. This is to ensure the appliance could be installed appropriately and the user would use it in a proper method in order to avoid any unnecessary injury and damages. To avoid the risk of fumes suffocation, the cooker hood should be installed according to the stated instructions and notes in this manual. Next, the range hood has to install in accordance to the local building guides and regulations therefore please seek approval from the building management or inspector if necessary before installation.

### 4) Venting requirements

1. Do not vent the cooking fumes and air into attic, ceiling and any enclosed area.
2. Make sure the ducting is clean inside for efficient ventilation.
3. The recommended distance between the top surface of cooking hob and the bottom part of the cooker hood is between 650mm to 750mm (can be adjusted according to different cooking way).
4. Make sure the mounting height is appropriate as the range hood could be badly damage and in fire hazard if the range hood mounted too low. If the range hood mounted too high, its performance and efficiency will be decreased.
5. Both the size of the ducting and the size of air chamber outlet should be consistent.
6. Do not make the ducting turns 90oC more than 2 times as each turn will reduce the airflow efficiency.
7. Make sure the ducting has a length of at least of 24 inches (61cm) before a 90oC turn and between 2 different 90oC turn in the same ducting. This is to allow the drawn in fumes and air have enough room to push through the ducting smoothly.
8. Minimize the length of the adopted ducting and the 90oC bents so the range hood could work at its best. Always make sure the total ducting does not go beyond
9. Please ensure the vent system is completely sealed, if not please use the silver tape or duct tape to seal it to ensure proper ventilation.
10. Use silicon, plaster and etc. to seal the exterior wall opening or roof opening around the cap.
11. If turns are needed in the installation, please make sure make it as far as possible from the air chamber outlet.
12. If the ducting is directed into a central vent flue of a building or house, the ducting outlet must be adjusted to the flow direction of the vent flue.



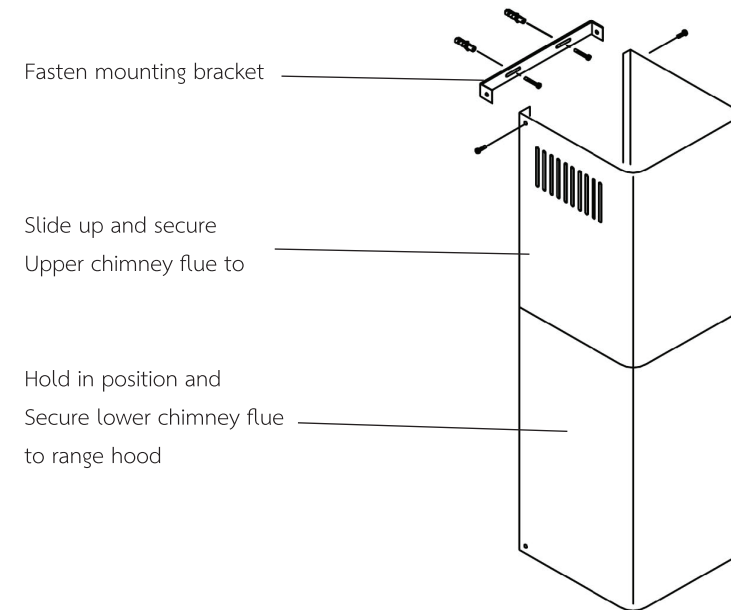
### 5) Electrical requirements

1. The electrical work should be carried out by a suitably qualified and authorised professional in strict accordance with the current local and national safety regulations.
2. Make sure the appliance is not connected to the power supply while during the installation.
3. Do not connect the appliance to the extension lead of a power socket as this will not guarantee safety of using this appliance.
4. Check the power supply of the house and make sure it matches with the appliance. The connection data is listed on the data plate on the cooker hood.
5. Install this appliance with a proper 3 pins plug that matches local and national safety standard and make sure the power is easily accessible after the appliance has been completely built in.
6. Make sure the cooker hood is properly grounded.

### 6) Installation steps

1. Please take note of the user who uses this range hood most often and make sure there is enough space to cook comfortably under the range hood and able to reach the control panel easily at the same time.
2. As this appliance is heavy, please make sure that the supporting or framework being used is stable and secured enough in the wall.
3. Mark the locations of the support mounting bracket holes, ducting cut out (if used) and power supply cable cut out on the ceiling and then use drill and saber saw or other tools to cut the openings for power supply cable and ducting.
4. Please seal the exterior wall or roof openings under the exhaust ventilation installation.
5. Turn off the main electrical supply, prepare and run the wires through ceiling or wall. Leave approximately about 12 inches of electrical cord hanging from the ceiling. Do not restore power until the wiring is complete.
6. For glass cooker hood, please handle it with extra care and remove the glass before installation if possible. Do not put excessive pressure onto the glass.
7. Measure the distance between cook top and the bottom of cooker hood and make sure the right distance between the cook top and the bottom of range hood for different hobs.
8. Make sure the range hood is level horizontally and not tilted. Mark the locations of it.
9. Place the mounting bracket directly above the range hood, level it, and mark the locations of the mounting bracket holes on the wall.

10. Place aside all equipment and locate marked regions and then drill holes.  
Attach the range hood to the wall using anchors recommended for your type of wall:
  - Sheet rock wall: Attach range hood to stud blockings if possible. If stud blockings are not available, it is required to build a supporting structure behind the sheet rock for best weight support.
  - Concrete wall: Use designated screws (not provided).
  - Wood wall: Use at least 4 inches long wood screws (not provided).
11. Place the mounting bracket (or air diverter) against the wall and align the holes from mounting bracket (or air diverter) with holes from type A anchors, fasten two type B screws through the holes onto the anchors as shown in below picture. Leave approximately 1/16 inches of gap between the wall and the mounting bracket (or air diverter).



\* The displayed figures may be varied from the actual product.

12. Calculate the height of the ducting and extend approximately 6 inches longer than required, connect the lower end of the ducting to the range hood and the upper end to the outlet (or air diverter). Make sure the main electrical supply remains disconnected then connect power plug to the electrical cord or wall socket.
13. Have one person carefully position both upper and lower chimneys on the cooker hood as to allow another installer slide the sides of the chimney flues into the 1/16 inches gap. Fasten both chimneys flues with four type C screws.
14. Install the oil cup back to its place and place the baffle filters under the cooker hood.
15. The user may check the operation and performance of the cooker hood after the above stated installation steps are done

#### SWITCH OPERATION



#### Button functions

- |                |   |
|----------------|---|
| Power          | : To turn on/ off the cooker hood                           |
| Timer          | : Delay-off timer set and set the time with Minus and Plus  |
| Light          | : To turn on/ off the LED light                             |
| Digital screen | : To display the fan speed setting and delay timer and time |
| High           | : To high speed or set the time of hour                     |
| Middle         | : To middle speed or set the time of minute                 |
| Low            | : To low speed  |

**Standby mode** : Once the cooker hood is connected firmly to the power socket and turned on, the cooker hood will enter into standby mode. You can press the power key for the start of the motor or light key for Lamp working .

**Delay-off timer** : Press the Timer button for about 1 second to turn on the delay-off timer. The cooker hood is set for 1-9 minutes delay-off timer. After the user press the timer button, the delay-off timer will start activates in about 5 seconds. Once the cooker hood reaches the 9 minutes, the cooker hood will be turned off automatically.

When use Timer , the Digital screen will show the delay-off timer .

If user do not use the timer , the screen will show the Normal time .

**Light** : The user can turn on the cooker hood illumination through pressing on the 'Light' button. Press once to turn it on and once more to turn it off. The light function is independent from other function which will not be affected by other functions or adjustment.

**Fan speed setting** : The cooker hood is operated at 3 fan speed setting. The user may adjust the fan speed setting through pressing on Minus or Plus button to have different speeds.

**Note** : Light settings are independent from other settings (including delay-off) and lights have to be manually turned on or off.

#### MAINTENANCE & CLEANING

Do not start any maintenance and cleaning work unless the appliance is disconnected from the power supply. Make sure the power is turned off and the plug is withdrawn out from it completely.

#### Cleaning the hood casing

1. Clean the hood casing periodically with warm soapy water and clean cotton cloth.
2. Do not use corrosive or abrasive detergent and steel wool or scoring pads, which will scratch and damage the stainless steel surface. For heavier soil, please use only the mild degreaser with warm water to clean it.
3. For stainless steel hood, user may use stainless steel cleaner to clean the surface of the hood. Please avoid the cleaning solution penetrate into the control panel. Do not leave the cleaner on the hood too long as this may damage to the surface. Use soft towel to wipe off the cleaning solution, gently rub off any stubborn spots. Use clean and dry soft towel to dry the hood.

4. The user may buff up the stainless steel hood with stainless steel polish after cleaning.
5. Do not allow stains and dirt to accumulate on the hood casing.
6. Do not use ordinary steel wool or steel brushes as it may scratch off and damage the surface. These scratches and damaged parts may cause rusting in long run.
7. Do not allow salt solutions, disinfectants, bleaches, or cleaning compounds to stick on the stainless steel surface. Many of these compounds contain chemicals, which may be harmful to the casing. To clean these compounds, rinse it with water and wipe it dry with a clean soft cloth.
8. Do not use stainless steel cleaner on the control panel as it may spoil the surface of it or discolour it.

Cleaning the grease filter (please wear the protective gloves before clean the baffle filter)

1. The grease filters fitted by the factory are intended to filter out residue and grease from cooking. It need not be replaced on a regular basis but are required to be kept clean frequently and its easy disassembles without any tools needed.
2. The filters are recommended to be cleaned after every 20 hours of cooking (maybe varied according to different cooking habits and frequency). If the cooking habit is very heavy which involve a lot of deep frying and stir frying with lots of oil, the filter has to be cleaned more often than the recommended basis.
3. To clean the filters, the user could soak it with warm soapy water for some time and then rinse it with clean water. The user could softly brush the filter with soapy water and clean cloth as well and then rinse it clean water.
4. After rinse off the soapy solution, the user has to dry the filters before they could place back to the cooker hood. The filters have to place back before it starts operates again.
5. The damaged filter has to replace immediately; the filter could be purchase from our authorised dealers.
6. Do not use abrasive detergent, powder cleaner, oven cleaner, cream cleaner and any other corrosive cleaning agent that will damage or discolour the filters.
7. Depend on the cleaning detergent used; to clean the filters in a dishwasher can cause permanent discolour to the filters. However, the filters could still be used as the structure is not damage.

Caution: A saturated and unclean filter could result in fire hazard.

### **During operation**

1. Always leave the filters or safety grills in place. Without these components, the operating fan could catch the hair, fingers, loose clothing and other small and light particles.
2. Never dispose cigarette ashes, ignitable substances, or any foreign objects into the operating fans.
3. Never leave the cooking unattended. When frying, oil in the pan can easily overheat and catch fire. The risk of self-combustion is higher if the oil has been used several times.
4. Never cook with flare ups or flames in the cookware under the range hood.  
Handle the deep-fryers well during use as the overheated oil may be flammable.

### **Motor maintenance**

Do not turn on the range hood when the grease filters are removed. Never disassemble parts to clean without proper instructions. Disassembly is recommended to be performed by qualified personnel only. The qualified technician needs to read and understand all the instructions and warnings in this manual for cleaning and maintenance. Customer should not clean the motor but arrange an authorised professional to clean and service the motor.



## TROUBLESHOOTING

Problems	Guidance
The range hood or the light bulb does not work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure the power supply is well connected and turned on.</li> <li>- Make sure the wires are in good condition and well connected.</li> <li>- Change a new bulb to see whether it is working or not.</li> </ul>
The range hood starts vibrate after it turned on.	The range hood maybe not well installed, please check it with the installer and reinstall the cooker hood if necessary.
The range hood performs badly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure the ducting is of 8 inches diameter.</li> <li>- Make sure the ducting is not too long or have more than 2 bents.</li> <li>- Make sure the vent cap is not lock tight.</li> <li>- Refer to the exhaust ventilation for more guides.</li> </ul>
The light is working but the fan is not spinning at all.	The cooker hood may be damaged during transportation, please contact us or the authorized dealers.
The range hood is not venting out the cooking fumes efficiently.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure the installation distance falls between the recommended distances.</li> <li>- Make sure the length and bents of the ducting do not go beyond the recommended levels.</li> <li>- Make sure the ducting work is well sealed.</li> <li>- Turn the fan speed to higher setting for heavy cooking.</li> </ul>

In the event that the user cannot corrected any of the stated or not stated technical problems, please do not hesitate to contact us or your nearest dealers for further services or consultations.



**The Signature Brand Co., Ltd.**

771 Prachautis Rd., Samsennok, Huaykwang, Bangkok 10310 Tel. (66) 2 274 3434 (Automatic) [www.sbo-brand.com](http://www.sbo-brand.com)